

DATOR

Magazin

8 — 21 APRIL 1993
NR 7 • ÅRGÅNG 8
PRIS: 20 kr (inklusive moms)
Norge: 24 NKR • Finland: 22 FMK

14 NYA
DATORSPEL
TESTADE



Commodore
**satsar
miljoner
på segelbåt**



**Bitmap
Brothers
superhit**

**Miljökämpar
satsar på eget
datanät**

Barnporr i BBS

A570 i test

CDTV TILL AMIGA 500 för 2.000 kr



TIDSAM 563-07



07

7 388056 302006

Stoppa snusket i BBSerna!

Bulletin Board Systems (BBS), eller databaser som de också kallas ibland, är ingen ny företeelse. De har funnits i snart 15 år. Men genom den snabba tekniska utvecklingen har antalet privata BBSer i Sverige vuxit rekordartat de senaste åren. I dagsläget finns det tusentals, drivna utan vinningssyfte av entusiaster. Vem som helst med personalator, modem, telefonabonnemang och ett BBS-program kan ju sätta upp ett eget system på några timmar.

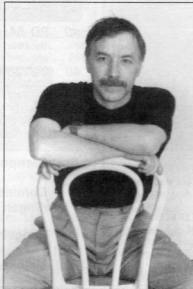
För den som aldrig utnyttjat en BBS kan det vara svårt att förstå vitsen. Men en BBS är ett modernt elektroniskt klotterplank/konferenssystem, öppen dygnet runt, där vem som helst kan skriva eller diskutera med hundratals andra oavsett avståndet. Det är som en sorts direktsänd radio där alla har tillträde.

De flesta BBSer erbjuder dock mer än så. Många har en filarea där det oftast finns tusentals PD-program som man själv kan ladda hem via sitt modem. Det är en av de snabbaste och effektivaste distributionskanalerna för program som finns.

Men som allting annat så kan även BBSer missbrukas. För några månader sedan avslöjade TV4 hur en BBS i Varberg utnyttjades av rasister. Och piratkopierare använder BBS för att sprida piratkopior. Om det är olagligt kommer att prövas in i rättegång i april.

Piratkopiering via BBS verkar dock ganska oskyldigt om man jämför med de senaste avslöjanden om hur några BBSer ägnar sig åt att sprida barnpornografi.

Att många BBS har speciella porr-areor är inget nytt.



Men som regel är det för det mesta fråga om harmlösa nakenbilder scannade ur någon herrtidning. Själ har jag svårt att förstå vitsen med att avsätta dyrbart hårddiskutrymme åt den typen av bilder. Om man nu vill titta på nakenbilder är det väl både enklare och billigare att köpa tidningarna ifråga. Men det är upp till var och en hur man vill använda sin dator.

Barnpornografi är dock en helt annan femma. Det är varken harmöst eller försvarbart, och dessutom är det olagligt. Tyvärr är det också så att en härva typ den i Sundsvall (se reportage sid 6) drabbat oskyldiga. Efter all publicitet om barnporr i BBSer (se Sundsvalls Tidning, TV, Expressen, Aftonbladet, Computer Sweden m.fl.) kan allmänheten lätt

tro att BBSer är centrum för all slags sex och snusk. Vad hjälper det då att 99 procent av alla BBSer driver en både seriös och positiv verksamhet.

Nej, nu är det dags att alla seriösa sysops (ansvarig för BBSer) hjälps åt att kasta ut draget. Stoppa snusk, sex och rasism i BBSer. Hjälptill till att bygga en verksamhet som skapar förtroende för det fantastiska media som BBSer i verkligheten är. I detta nummer av Datormagazin berättar vi om ett sådant exempel, nämligen miljöförrelsens globala nätverk av BBSer. Hjälptill till att skapa fler goda exempel. Vårt land behöver det.

Christer Rindeblad

REDAKTION

Postadress: Datormagazin,

112 85 STOCKHOLM

Besöksadress: Industrigatan 2A

Tel: 08-692 01 40

(må-fre 09.00-12.00, 14.00-16.00)

Telefax: 08-650 97 05 (Redaktion)

BBS: 08-654 99 50

Chefredaktör & Ansvarig utgivare:

Christer Rindeblad

Bitr.red.chef:

Birgitta Glessmann

Layout:

Ursula Engström

Lars Jansson

Nöjesredaktör:

Johan "Ja, älskling" Burén

Testredaktör:

Peter Kerschbaumer

Sekretärer:

Kristina Malm

Praktikanter:

Ove Kauflott, Magnus Lindberg

MEDARBETARE I DETTA NUMMER

Christer Bau, Bengt Dahlström, David

Ekholm, Göran Fröjd, Peter Hennix, Dan

Josefsson, Björn Knutsson, Mac Larsson,

Erik Lundevall, Erik Lövendahl-Sørensen,

Daniel Thörnqvist

Omslagsbild: Arne Adler

PRENUMERATION

TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652

43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-

16.30. Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr):

380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 126 kr.

För prenumeration utanför Norden tillkommer kost-

nad för flykt.

ANNONSER

ANNONSKONTAKTEN AB

Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42

Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37

35

RIPPNING&TRYCK

RIPPNING: Melanders Fotosätteri, STHLM.

REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.

TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.

UTGIVARE:

Bröderna Lindströms Förlags AB, Stock-

holm.

Verkställande direktör: Gunnar Netz

Ekonomichef: Björn Sandberg

Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Eftertryck förbjuds utan skriftligt tillstånd

från tidningen. För ej beställt material an-

svaras ej. Prestagare i av tidningen anord-

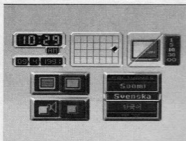
nade tävlingar ansvarar själv för eventuellt

vinstkatt.

Medlem av



AMIGA



CD-ROM-läsaren A570 kan ställas om till att ha svenska menyer.

TEST:

- 18 **A570:** För 2000 kr får du en CD-ROM-läsare som förvandlar din Amiga till en fullfjädrad CDTV.
- 22 **Idek Multisyncmonitor:** En flimmerfri multisynkskärm som fungerar tillsammans med A1200.
- 26 **Megamix Master:** En samplervärldens Medelsvensson
- 29 **Rockey:** En tillsats som vidareutvecklar genlockets effekter med chroma-keying och luma-keying.
- 32 **Quickjoy Footpedal:** En "pedalstick", som låter fötterna ta över jobbet från joystick-tummen.

ÖVRIGT:

- 10 **Fjärde delen av Digital Illusions dagbok**
- 11 **Bokrecension:** Mastering Amiga AMOS
- 22 **Virusspalt**
- 23 **Tips om hur du får din VGA-monitor att fungera med A1200**
- 24 **AMOS-sidorna:** Amos-skolan lär ut hur du gör ett enkelt spel.
- 27 **ARexx:** ARexx får olika program att samarbeta
- 30 **Expertpanel besvarar läsarfrågor**
- 40 **Fish-diskar nr 784-792**

C 64

- 40 **PD 64:** En diskett som kollar hälsotillståndet hos din dator.
- 40 **64/128-spalt**

NYHETER REPORTAGE

- 6 **Barnporr sprids via BBSer**
- 10 **Commodore vill öka datorförsäljningen genom att sponsra segling**
- 11 **Fängelse för fel modem**
- 16 **Miljökampen förs via datornätverk**

ALLMÄNT

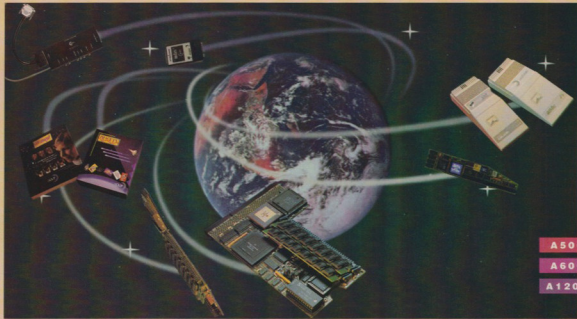
- 3 **Ledare:** Stoppa snusket i BBSerna
- 8 **Nya Prylar:** Kort presentation av nya produkter innan de åker ut på test.
- 10 **Insändare:** Tror ni att läsare går att lura hur mycket som helst?
- 12 **BBS-listan**
- 67 **Serier**
- 68 **Datorbörsen:** Sakerna som ska säljas.
- 70 **Nästa nummer**

NÖJESMAGAZINET



Grafiken i X-wing är otroligt snabb och ljudet står i en klass helt för sig.

- 43 **Nöjesmagazinet:** Bästa presentationen av Nöjesmagazinet får du på nöjesettan. Men ett tips är att spelet X-wing recenseras.



VIDGA DINA VYER



A 500

A 600

A 1200

GVP A1230 TURBO+

GVP GER MEST KRAFT I DIN A1200
 • 40MHz 68EC030 processor
 • 32-bit 60ns RAM, max 32MB (2x16).
 • FPU-sökel för matprocessor.
 • GVP:s exklusiva program med Kick Start förflyttnings-teknologi som kopierar Kickstarten från ROM till 32-bit snabb- RAM för accelererad prestanda.
 • Passar i luckan under din Amiga 1200 för enkel install. - bibehållen garanti.

Bestycka den som du själv vill:

1MB 32-bit 60ns RAM 895,-
 4MB 32-bit 60ns RAM 2295,-
 40MHz FPU, matprocessor 1895,-
 A1230, 1MB, utan FPU 4995,-

GVP A1200 SCSI/RAM+

'FANG' GER DIN AMIGA 1200 SCSI
 • Höghastighets DMA SCSI HDkontroller
 • Expandbar till 8MB 32-bit 60ns RAM se A1230 ovan för pris.
 • FPU-sökel för matprocessor.
 • Levereras med eller utan RAM & FPU

GVP A1200 HD 3795/4995.

INTERN HÄRDISK TILL A1200/600
 • Kit - hårddisk, skruvar, kabel, garantisigill, svenskt program & manual 90sid.
 • 85/124MB intern monterad hårddisk.
 • Vi är auktoriserad HD-leverantör = bibehållen AMIGA riks-garanti.

G-Lock Genlock 5395,-

GVP:s HÖGKVALITETSGENLOCK
 • Passar ALLA Amiga modeller.
 • Mykvarustyrad från medf. program, CLI, funktionstangenter eller AREXX
 • 2st ingångar för kompositvideo (switchbar) eller 1st VIC (S-VHS).
 • Simultan komposit, VIC (S-VHS) och RGB-utgång såsom en transcoder.
 • Videoprocessor (ProcAmp) ger realtids mjukvarustyrad ljusstyrka, kontrast, filtrering, färgmättad, färgton etc.
 • Kövertar de flesta SECAM videokällor till PAL med videokällor.
 • Arbetar tillsammans med flickfixers.
 • Keyer-alternativ: Amiga, extern video, overlay, inverted-overlay - kontroll över Amiga ECS speciaaleffekter.

GVP IV-24

24-bit Framebuffer/Grabber/Genlock
 • Kort för montering i Amiga 2/3/4000.
 • Fulländat 24-bit framebufferkort.
 • Framegrabber - Digitaliserar 24-bit på 1/25 sek från live videosignal.
 • Dubbel genlockdel av broadcastkvalitet.
 • Ävinds i dag av bl.a. SVT & TV 4.
 • Nytt medföljande programpaket: MyLad, Caligari IV-24, Macropaint v2, Desktop Darkroom.
 • RGB-splitter ingång (VIC & komposit)
 • Tiltal Transcoder (RGB & komponent)
 • Kampanjpris: 21995,- NUR 18995,-

A-Max II & II+

MAC EMULATOR FÖR AMIGA
 • Arbetar med alla Amiga modeller 500, 600, 1000, 1200, 2000, 3000, 4000.
 • A-Max II externt kort exkl ROM 1395,-
 • A-Max II+ intern, exkl ROM 4495,-
 • Uppgradering till Nya prog. version 175,-

VIDEODIRECTOR

REDIGERING NU AVEN FÖR PC
 • Arbetar med alla Amiga modeller 500, 600, 1000, 1200, 2000, 3000, 4000.
 • Lär upp datorn från din fjärrkontroll.
 • Styr din LANC-kompatibla (SONY) videokamera via shuttle liknande funktion med musen, för att göra klipp.
 • Sammanställ mängder av klipp.
 • Lät datorn mixa ihop dina klipp mot en videobandspelare som den styr via infraröd signal helt automatiskt.
 • Mycket lättanvänt.

PC VERSION

1995,-
 AMIGA VERSION 1995,- 1395,-

UPPGRADERA

Nu erbjuder GVP att uppggradera valfritt fungerande Amiga-tillbehör till valfritt liknande GVP-tillbehör. Ring för pris.
 T.ex. varför inte byta in ditt gamla Genlock till ett äkta GVP-G-Lock, eller valfritt RAM-kort till GVP:s kombokort med RAM & SCSI / accelerator-kort, eller varför inte din drive till en hårddisk!

SuperMegaKillerSale

Produkt	Tidigare	NU
Quantum 1.2GigaByte 3.5"	19990,-	17495,-
DCTV - grafikkort/digitizer	5495,-	3495,-
A3000 GVP/GForce 040/28	15095,-	11995,-
A800-RAM 2MB (PCMCIA)	2295,-	1795,-
A600-RAM 4MB (PCMCIA)	3495,-	2995,-
GVP A500 HD8/0Mb	2995,-	2395,-
GVP A500 HD8/40Mb	4495,-	3795,-
GVP A500 HD8/52Mb	4495,-	3495,-
GVP A500 HD8/80Mb	5495,-	4495,-
GVP A500 HD8/120Mb	5995,-	4995,-
GVP A500 HD8/20Mb	7995,-	6495,-
GVP A530 40MHz/0Mb	6295,-	5295,-
GVP A530 40MHz/120Mb	10895,-	7995,-
GVP A500 PC-286 kort	1495,-	995,-
CG-Fonts (35 typsnitt)	1395,-	795,-
Cinemorph (Morphing)	995,-	350,-
Domino Grafikort	4495,-	3395,-
Draw 4D professional	1795,-	1395,-
Imagine 2.0	2195,-	1595,-
Kwikstart II (WB2-A1000)	795,-	495,-
QuickWrite	595,-	395,-
Office 5 nyttio prg på svenska	2995,-	1595,-
Scale 500 (video tiling)	995,-	495,-
Soundmaster & Sampler	1195,-	795,-
The Art Department TAD	995,-	350,-
VideoFonts-CG (5 olika pkt.)	895,-	450,-
VistaPro 2.0 (landskap)	695,-	495,-
VistaPro 3.0 (AGA m.m.)	795,-	645,-
Vortex 386/25MHz PC-kort för Amiga	4995,-	3995,-
Vortex 486/25MHz PC-kort för Amiga	7995,-	6995,-
Professional Draw - för PC/Win	3495,-	2495,-

HD Kit 85MB för A1200 (se ovan) 3795,-
 HD-Kit 124MB för A1200 (se ovan) 4995,-
 Amiga 1200 - 85MB HD (monterad) 8995,-
 Amiga 1200 - 120MB HD (monterad) 9995,-
 A1200 - A1230 1MB RAM, utan FPU 1995,-
 A2000 HC8-Kontroller 1595,-
 G-Force 030,25MHz,1MB,SCSI 5995,-

G-Force 030,40MHz,4MB,SCSI 8995,-
 IO-Extender 2xSer, 1xPar 2295,-
 PhonePak Telesvar/Fax server 5295,-
 2MB SIMM - A500/HD8/A2000-HC8 750,-
 1MB SIMM - A530/A2000-GForce 895,-
 4MB SIMM - A530/A2000-GForce 2295,-
 Quantum Snabb-LPSI SCSI 120MB 4295,-

Quantum Snabb-LPSI SCSI 240MB 5995,-
 Image-FX bildbeih., test i DM24/93 2895,-
 DSS-8 (sampler och programvaror) 845,-
 15" Multisynk monitor A1200/4000 7995,-
 Squest NY lässkriv 448/88Mb intern 5995,-
 Amiga 3000 DEMO maskiner mkt Billigt!
 Postscript laser DEMO mkt Billigt!

Amiga 500 paket slumpas bort, allt är NYTT!
 Amiga 500 (WB 1.3)
 + Commodore MPS 1230 skrivare 2995,-
 A500 - C1230 - GVP HD40Mb 6595,-
 A500 - C1230 - GVP40/2Mb Ram 6595,-
 Textstart dina videofilmer
 Scala 500 (helt på svenska) 995,- 495,-

GVP:s generalagent i Sverige: Karlberg & Karlberg AB
 Tel: 046-474 50, Fax: 046-471 20 • 237 91 BJÄRRED



Alla rek. priser är inklusive moms.
 Med reservation för prisändring.
 Annons fotossatt med PPAGE 4.0 hos
 JustNu Tryck i Lund 046-158383.

Extraminnen AMIGA 500, 600 & Plus

Svensk Bruksanvisning
Kvalitet = Två Års Garanti



- A500: 512Kb RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup..... 295:-
A500Plus: 1 Mb RAM Skaffa enkelt 2Mb ChipRam! 495:-
A600: 1 Mb RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup 595:-

A600 / A1200 PCMCIA FASTRAM

- A600/1200: Kreditkortsminnen för PCMCIA-FastRam 2Mb..... 1.695:-
som ovan men hela 4Mb !..... 2.565:-

32 Bitars RAM till A1200 = Speed !

MICROBOTICS MBX1200-C:

- MBX1200-C: 32bitars RAMkort med plats för FPU och RealtidsKlocka
Bestyrkas med 1xSIMM på 1,2,4,8Mb dagspris, tomt kort.... 1.495:-
MBX1200-C med Matprocessor (FPU) 68881-14, 0 Mb..... 1.745:-
MBX1200-C med Matprocessor (FPU) 68882-25, 0 Mb..... 2.595:-
SpecialPris (så längre lagret räcker) med 68882-50, 0 Mb..... 2.995:-
MBX-Clock: Klocka/Kalender till MBX 195:- (vid köp av MBX 145:-)

Blizzard 1200: Mest Mbyte / Krona till A1200 !

- Blizzard 1200/4: Spara, köp hela 4Mb Snabbt 32bit RAM..... 2.895:-
FPU 68882/25 till Blizzard1200 895:- 68882/33 995:- +4Mb dagspris
12A/Clock: RealtidsKlocka till A1200, intern montering..... 325:-

NYHET: Blizzard 1230/4 TURBO BOARD

Utrustad med hela 4Mbyte 32bitarsRam och 68EC030/40MHz ökar detta kort hastigheten på en A1200 markant. Minnet kan enkelt byggas ut till hela 16Mbyte. En FPU på 25-50MHz kan även installeras.
Unikt: Supersnabb DMA port (>10Mbyte/s) för vidare utbyggnad från den bakre expansionsluckan i A1200 ! Ett FAST-SCSI-II kort planeras.
Det lönar sig att vänta(Juni) på ett EXPANDEBART Turbokort !

- REA-Ruta: Snabbt SCSIkort A2000 AdSCSI2000 Nu 1.095:-
SupraRam500RX/4Mb 2595:- MegaMx 2000RAM 4Mb 2.195:-
GFORCE Turbokort till A2000: 68030MMU25MHz FPU, 1Mb 4.895:-
SuperBase4 975:- ProPage 3.0 1.195:- Imagine 2.0 1.295:-

EXTRA DRIVE

Golden Image: Stor och tydlig TrackDisplay, Lyx Drive, Nu 795:-
Passa på! ExtraDrive Amiga: Vidarebuss, dammlucka, Av/På NU 595:-

"VASSA" MODEM 14400/V32bis

SupraFaxModem V.32bis : 14400-57600bps, med Amiga Faxprogram och Terminalprogram A-Talk-III 4.195:- PC Dos/Windows: 3.995:-
ReservTråd: Har du köpt ett Supra modem någon annanstans? 175:-
EJ-TMARKT UTRUSTNING FÄR EJ ANSLUTAS TILL TELNÄTET

DRAM-Kretsar, FPU, CPU

- A3000: 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar 1.795:-
A4000: 4Mbyte, 1 st 32 bitars SIMM för enkel installation 1.865:-
GVP: 2Mb strömsnåla snabba CMOS-SIMM till GVP A500-HD... 795:-
A590: 2Mb, 16 st strömsnåla snabba DRAM till A590HD..... 775:-
DRAM: SupraXP, Supra2000, MicroBotics, A1200SIMM, Dagspriser

Trött på Skärmflimmer?

Skaffa FlickerFixer !
MultiVision-II, Äkta VGA. Utg.
4096 färger i Full Overscan!
Svensk Bruksanv. Nu Nytt PRIS!
A500: 1.595:- B2000: 1.475:-

Blandat Godis

Joystick-Mus omkopplare:
MJ500: Mycket gedigen manual
Ljydsidigt anvisgelse av val nu 225:-
Printerkabel hela 5meter 135:-
KickBoard: Svensk Kvalitet! 245:-

Golden Image®

Hand-Scanner 400DPI Amiga & PC !

Golden Image®
Autotriserad Autotrisering

Hård-Diskar SupraDrive™ 500XP Series III

TYYYST! Designad (low power) för Driftsäkerhet UTAN FLÄKT !
VIDAREBUSS: Systembussen fortsätter - ActionReply passar perfekt
AUTO-POWER-DOWN: "Skärmläckare" för HD= Absolut Tystnad!
FUNKTION: RAM och Hårdisk separat Avstängningsbara var för sig!

Bra Hårdisk till Kalaspris! Supra utanhD&RAM 1.995:-
85Mb 4.395:- 120Mb 5.995:- Special 240Mb 6.995:-

Apollo-S

16-Bitars SCSI-2, Fast AT/IDE
med RAmExpansion 2/4/6/8 Mb



Nydesignad Blitsnabb Hd med AT, SCSI
+ Ram på ett kort! Laddar upp till 1,6Mbs
med en std A500 och Quantum240SCSI!
Kör i ex en Quantum AT Hd och upp till 7 SCSI enheter samtidigt !

Program och Handbok på Svenska

2 Års Svensk Garanti med Quantum HD .

Apollo-AT. Välj snabbaste Amiga AT !

AP500 har minibus för RAM expansion. MEST HD / KRONA !

Apollo 500-AT: Enbart Kontroller 1.595:- 52Mb 3.595:-
→ 85Mb 3.695:- 127Mb 4.995:- 240Mb 6.995:-

Apollo 2000-AT: Enbart Kontroller 1.395:- Övr. Ring

Apollo-SCSI/AT. SCSI-II, AT/IDE och RAM, på ett kort!

A500-SCSI: Apollo-S 0Mb 2.595:- 240Mb 8.195:-

A2000-SCSI: Apollo-S 0Mb 2.395:- 240Mb 7.995:-

ApolloRAM: 775:- per 2Mbyte!

Separata Hårdiskar och StyrKort

Quantum 85-S	2.995:-	Quantum 120-S	4.395:-
3.5tum 85-At	2.795:-	3.5tum 240-S	5.995:-
Els 127-S	3.995:-	Lps&Pro 240-At	5.795:-
Series 127-At	3.695:-	series 425-S	9.995:-

HD > 1GBYTE: 5.25" FH 1050Mb 15.895:- 3.25" FH 10ms 19.995:-

ICD AT/IDE kontroller: Snabb och lättmonterad Intern AT/IDE.
Passar till A500, A500+ samt A2000. Komplet för 3.5" AT/IDE Hd
1.165:- För 2.5tumHd 1.395:- NY! Med 20Mb 2495:- 40Mb 2795:-

A1200-HD

Interna HD till A600/1200: Se separat annons

A3000 / 4000 - HD

FastLane Z3: Äkta SCSI-II FAST 32bitars ZORRO-III Kort.
med plats för hela 64Mbyte 32-bit RAM! Byggs ut med vanliga 1Mb
eller 4Mb SIMM för maximal Flexibilitet. Med DYNAMICACHE @prog.

A4000/3000 Expansions-kortet nr 1 !

Läser upptill 7-10Mbyte/s (asynk/synk) Satsa på Zorro-III och 32bitar.
Animeringar från HD i Realit m fl användningar NU FÖR 4.395:-

Möss m fl Pekdon

Jin-Mouse: Amiga ersättningsmus med högre upplösning 290dpi 185:-
G I-Mouse: Snugg Höguppl. 290 dpi, Kvalitetssmus Amiga/Atari ... 295:-
G I-Optical: Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus. Nytt Pris ! ... 385:-
BOING: Profutsmus! Heloptisk mus för högsta krav på precision 995:-
Musmatta: Tjock och skön med rätt känsla och pris 37:-
NY GI - HandScanner: 400 DPI med Touch-up v3.0+OCR prg 1.695:-
Ovanstående till PC, 256Gråskalor +OCR prog Windowsprog... 1.675:-

40-åring spred barnporr via BBS



Från ett vanligt radhusområde i Sundsvall spred BBSen Erotica barnporrbilder. Men i början av mars slog polisen till och beslagtogs all datorutrustning i samband med en husrannsakan mot den 40-åriga syskon. Foto:Thord Eriksson/Dagbladet

Två BBSer i Sundsvall och Malmö har polisanmälts för spridande av barnporr.

I båda BBSerna fanns mängder med inscannade barn- och våldspornografiska fotografier. Nu riskerar de båda syskonerna böter eller fängelse.

BBSen i Sundsvall, som gick under namnet "Erotica", drivs av en man i 40-årsåldern. Som namnet antyder var BBSen specialiserad på porrbilder, alltså inscannade fotografier. Det är inte förbjudet och ganska vanligt i många BBSer. Men i listan med filer fanns också två avdelningar kallade "Odd-sex" samt "Young people". I den senare kunde man hitta ett 40-tal barnporrbilder med namn som "12-åring tror jag" och "Only thirteen".

Alla med en dator och modem som har ringt upp Erotica har kunnat ladda ner bilderna och titta på dem.

40-åringen medger att han har spridit bilderna. Men han anser inte att han gjort något olagligt.

Polisen misstänker att mannen tagit betalt av användarna, något som mannen förnekar.

Efter flera inslag i det regionala nyhetsprogrammet Mitt-Nytt slog Sundsvallspolisen till i början av mars. Mannens datorutrustning och program beslagtogs under en husrannsakan. — En av våra datorexpert går nu igenom alla filer på hårddisken, säger polisinspektör Lars Rudberg hos Sundsvallspolisen.

BBS i Malmö

Fallet i Sundsvall är dock inte det enda. En BBS i Malmö är också misstänkt för spridande av barnporr. Malmöpolisen har dock skickat detta fall vidare till Justitiekanslern (JK) för att

utreda om det är ett tryckfrihetsmål.

Böter eller fängelse

Fallet med de två BBSerna kan ha internationella förgreningar. Nyligen avslutade den amerikanska polisen en årslång jakt på dataspridd barnporr.

Jakten började i mars 1992 då tullen i Miami fick höra talas om ett nyhetsbrev i Ålborg i Danmark som saluförde barnpornografiska databilder. Via modem kunde intresserade direktimportera barnpornografiska bilder direkt från BBSen i Danmark.

I Sverige är allt spridande av barnpornografi olagligt och kan leda till böter eller fängelse i högst sex månader.

Jag uppmanar alla som laddat ner den här typen av bilder att omedelbart radera dem, säger Lars Rudberg hos Sundsvallspolisen. Det gäller att sätta stopp för all vidare spridning av bilderna.

Christer Rindeblad

Varning för självfixare

Statisk elektricitet är rena döden för en dator. Tänk på det, om du är en självfixare, som öppnar datorn för att montera in extra minneskretsar eller andra tillbehör? För om det sedan blir fel på datorn, gäller inte garantin.

Har du någon gång öppnat datorn - kanske bara av ren nyfikenhet eller för att hotta upp datorn med ett tillbehör? Sannolikt står det i datorns garantivillkor, att garantin inte gäller om du lossar datorhöljet.

Inte nog med att du kan åka på en livsfarlig elektrisk stöt. Din nyfikenhet är livsfarlig för datorn. Om datorns hölje tas bort, kan vanlig statisk elektricitet från dig skada CPU-modulen, om du så bara snuddar vid den.

Ojordat uttag

Fast du har kanske läst lika slarvigt som Lasse. Han köpte i september 1990 en persondator för 12.000 kr och anslöt den till ett ojordat eluttag. 14 månader senare slutade datorn fungera. Säljarens reparatör konstaterade att CPU-modulen förstörts, troligen av statisk elektricitet eller överspänningar. Garantitiden hade gått ut två månader tidigare. Lasse måste själv betala reparationen som kostade 2.700 kr.

Upp till två år

Enligt konsumentköplagen har en köpare rätt att reklamera fel upp till två år efter köpet. Men då är det köparen som har bevisbördan, om han påstår, att ett fel fanns redan när varan köptes. Lasse klagade hos Allmänna reklamationsnämnden, ARN, men kunde inte övertyga nämnden om att det varit fel på datorn vid köpet. Felet låg i CPU-modulen och om den varit trasig från början, så skulle datorn inte ha kunnat fungera felfritt i 14 månader. Nämnden konstaterade dessutom att Lasse inte hade anslutit sin dator till ett jordat eluttag och fann det troligt, att datorn skadats av "någon yttre faktor, som säljaren inte har att svara för".

Eäst på tillbehör!

ACCELERATORKORT

MBX 1200 66MHz-14MHz 0/8, klocka 1.895,-
 MBX 1200 66MHz-25MHz 0/8, klocka 2.795,-
 Minne till MBX så under minnesexp.
 PPS 2000 28 MHz 0/32 Mb RAM 9.495,-
 Blizzard 14 MHz 0/8 Mb, ASIO 1.995,-

AMIGA PROGRAM

AD Pro Conversion Pack 649,-
 Ami-Back Tools 595,-
 Ami-Back 2.0 495,-
 Amiga Vision 595,-
 Art Department Pro 2 1.595,-
 Art Expressions 1.695,-
 AMOS Basic The Creator 395,-
 AMOS Basic The Compiler 249,-
 AMOS 3D Med upp till 1.3 215,-
 AMOS Professional 595,-
 Audition 4 495,-
 Bars & Pipes Pro 2.295,-
 Bars & Pipes Pro v.2 2.650,-
 Broadcast Titrer 2 35 ns 1.395,-
 CanDo 2.0 1.095,-
 Calligari 2 PAL 1.895,-
 Calligari 2 PAL 3.695,-
 C-NET BBS System 2.4 595,-
 Cine Morph 995,-
 CrossDOS 5.0 Plus 395,-
 Contact 2.0 295,-
 Dvnpac 3 i Assemblerpaket 595,-
 Diamantbok 1.795,-
 Directory Opus 4 695,-
 Directory Opus 495,-
 Deluxe Paint AGA NY 349,-
 Easy AMOS 395,-
 Essence for Imagine 395,-
 Excellence 3.0 1.095,-
 Foundation Hypercard-funktioner 995,-
 Font Enhancer 695,-
 Font Pack 1 679,-
 Final Copy 2 995,-
 Hyperbook 349,-
 Hypercache 1.095,-
 High Speed Pascal 795,-
 Hotlinks Editions v.1.1 549,-
 Interchange Plus 995,-
 Imagemaster 1.495,-
 Imagine 2.0 295,-
 Imagine Objekt Disk 2 749,-
 Morphus För Imagine m.m. 1.595,-
 Pro Win 3.3 Engelskt 649,-
 Pixel 3D Pro 1.895,-
 Pagestream 2.2 1.795,-
 Pagestream Font Pack 1 429,-
 Pagestream Newsletter 1 595,-
 Pagestream Classic Fonts 995,-
 Pagestream Designer Fonts 895,-
 Playstation 3D Animering 329,-
 Quarterback 5.0 2.295,-
 SAS/C 0 4.295,-
 Scala Multimedia v. 2.0 195,-
 Scale Maker 2.0 1.595,-
 Skyline BBS 3.0 1.595,-
 SuperBase 4 Pro 1.595,-
 SuperJam 1.1 229,-
 Tiles 2 Textures for 3D 229,-
 Textiles 24-bit vol 2 349,-
 True Print 495,-
 Turbo Text 549,-
 Vista Professional 3.0 595,-
 Workbench 2.1 NY 895,-
 Workbench 2.1 + ROM NY 429,-
 WShell 2.0 395,-
 Wood 3 Mt. text 229,-

BILD SKÄRMAR

LÄGSTRÄLANDE FRÅN PHILIPS
 7CM 3279 14" multisync, PCA3000 3.995,-
 17" 17" multisync PCA3000 10.795,-
 LÄGSTRÄLANDE FRÅN SAMPO
 14" 1024 x 768, non-ent./autocync 4.369,-
 15" FSQ 1024 x 768, non-ent./autocync 5.244,-
 17" FSQ 1280 x 1024, non-ent./autocync 10.994,-

BÖCKER AMIGA

Amiga Intern 329,-
 AmigaDOS 3rd ed. 249,-
 Best of Tricks & Tips 249,-
 C for Beginners 195,-
 CD for Advanced Programmer 295,-
 Desktop Video Power 259,-
 Devices 3rd ed. 219,-
 Dos Inside & Out 215,-
 Game Makers Manual AMOS 249,-
 Graphics Inside & Out 295,-
 Hardware Reference 3rd ed. 219,-
 Includes & Autocodes 295,-
 Libraries 3rd ed. 295,-
 Making Music with Amiga 195,-
 Machine Language 169,-
 Multimedia Workbook 225,-
 Off. AmigaDOS 2 Companion 295,-
 Printers Inside & Out 215,-
 Using AReX on the Amiga 295,-
 User Interface StyleGuide 295,-
 Virtual Reality 295,-

DISKETTBOKSAR

Posso Svart, med plats för 150 st 3,5" 215,-
 Posso Svart, med plats för 75 st 3,5" 169,-
 Diskettbox 80 med plats för 80 st 3,5" 79,-

DISKETTER

Maxell MF2DD 3,5", 10-pack 69,-
 Maxell MF2HD 3,5", 10-pack 119,-

DISKETTSTATIONER

Zydec Intern ASIO 695,-
 Supra 3,5" vinstyckad, svart, no-kick 695,-
 Chiron 1.2 Mt, intern för PC 5,25" 695,-
 Chiron 1.4 Mt, intern för PC 3,5" 595,-

EMULATOR

KCS Power PC Board ASIO 1.695,-
 KCS Power PC Board ASIO+ 1.695,-
 KCS Adapter A2000 549,-

GRAFIK & VIDEO

Handscanner NY Färg, 400dpi 2.795,-
 HDI Resolver 015A 6.495,-
 DOMINO + TV Paint Jr 32768 färger, 800 x 600 upplösning 4.195,-
 DCTV RGB konverter LumaKey 1.895,-
 DCTV PAL 3.495,-
 FlickerFixer 2000 genlock 1.695,-
 Frame/Machine + FM-Prism 2A 6.495,-
 Megachip 2000 med AGNUS 2.295,-
 Opal Vision 7.995,-
 G-lock 4.395,-
 Genlock V-C S-video 3.495,-
 Personal SFC 7.995,-
 Sirius Genlock 7.995,-



HÄRDISKSISTEM

GVP 52 Mb ASIO 4.495,-
 GVP 120 Mb A2000 5.495,-
 Supra 500XP 120 Mb 2 Mt intern 5.450,-

HÄRDISKAR - LÖSA

170 Mb Quantum ELS, SCSI 3.795,-
 425 Mb Quantum, SCSI 7.995,-

HÄRDISK-INTERFACE

Trifecta 200X LK, SCSI-2, IDE 1.795,-
 Supra 500XP SCSI int. 0/8 Mb 1.995,-
 Supra 2000 SCSI 995,-
 GVP HD8 SCSI A2000 1.695,-

DIV. KORT, MIDI M.M.

Slingshot A2000-kortplat. på ASIO 295,-
 Advanced Graphics 2 295,-
 Serial Port Board 2 portar 1.495,-
 A2065 Ethernet kort 2.495,-

INSTRUKTIONSVIDEOS

Amiga Graphics Engelsk 129,-
 Amiga DOS Svensk 195,-
 Deluxe Paint 4 Svensk 229,-
 Intr. till C-programmering Svensk 195,-
 Workbench 2.0 Svensk 195,-

JOYSTICKS

Bathandle/Redball 229,-
 Silk Stick 79,-
 Gravis GamePad för PC 249,-
 Advanced Gravis för PC 395,-
 Tac-1 för PC 195,-
 Thrustmaster för PC 995,-
 Roder pedaler för Thrustmaster 1.495,-
 Q-stick 89,-
 Joystickkort PC 2 portar, 50 MHz 169,-
 Virtual Pilot PC 995,-

KABLAR

IDE 44-pin, A1200 69,-
 Multisync-kompletterare automatisk 219,-
 Nollmodenkabel 1.3MMF 79,-
 Seriel 25/25 79,-
 SCSI Centronics 349,-
 Scartkabel 1.5 meter 99,-
 Scartkabel 5 meter 179,-

LAGRINGSMEDIA

CD-ROM TEXEL 300 Kb/s, int. 3.995,-
 ASIM CD-ROM Styrogram, 150, High Speed, Macintosh HFS, Kompatibel med Fast CD-ROM skiva 595,-



MULTIMEDIA - PC

SoundBlaster Deluxe 1.244,-
 SoundBlaster Pro Deluxe 1.895,-
 Komplet Multimedial paket, från 5.994,-
 UltraSound 16-bitars, 32 stater m.m. 1.495,-
 Högtalare KOSS HD1 249,-
 Högtalare KOSS HD4 495,-
 Off. SoundBlaster Book 299,-

MINNEEXPANSIONER

512 Kb ASIO, ALFADATA 349,-
 2 Mb SIMM MBX 1200x4000, 32-bit 1.100,-
 8 Mb SIMM MBX 1200x4000, 32-bit 3.695,-
 1 Mb ASIO + Klocka Zydec 595,-
 1 Mb x 8 SIMM för GVP 395,-
 4 Mb x 8 SIMM 1.595,-
 4 Mb ZIPP Static Column A3000 1.695,-
 4 Mb SIMM MBX 1200x4000 32-bit 1.795,-
 4 Mb Fast RAM ASIO 2.550,-
 Mega Midget Racer 32 Mt A2000 1.995,-
 ProRAM 32-bitars RAM Zomp 81 0/84 Mt 3.195,-
 För A3000/A4000 3.195,-
 SupraRAM 500RX med 1 Mt 995,-
 SupraRAMKort A2000 0 Mt 995,-

**Röda produkter
 = långt under
 ordinarie pris.
 Få ex. kvar!**



MODEM/FAXMODEM

Supra 2400 1.119,-
 Supra 2400-1 PC 794,-
 SupraFaxModem Plus 2.244,-
 SupraFaxModem 24/96-1 PC 1.244,-
 SupraFaxModem V.32 3.744,-
 SupraFaxModem V.32bis 4.369,-
 SupraFaxModem V.32bis-1 PC 3.744,-
 Peakmodem interface C64/modem 169,-

Aukt. SupraDealer = 2 års svensk garanti!
 Alla modem levereras kompletta med kabel, program & tillverknings. Till faxmodem ingår också WinFax 2.0 på svenska (PC) eller GP Fax med svensk manual (Amiga).

MÖSS & PEKDON

Mus lmsi Seriel för AT/PS2 395,-
 Trackball ZYDEC 349,-
 Trackball ZYDEC för PC 395,-
 Optisk Mus AltaData 495,-
 Amiga mus 175,-
 PC mus 169,-



SKRIVARE

NEC P22Q 24-nålar, mycket tyst 2.995,-
 MPS 1270 Bäckströme 1.795,-
 Star LC-100 NY Färg 2.395,-
 Star LC24-20 24-nålar 2.895,-
 Star LC24-200C Färg 4.295,-
 Star Jet SJ-48 Bäckströme 3.295,-
 OKI OL400 Laserskrivare 6.869,-
 G-Wiz Printer (f för C64 395,-

STEREOSAMPLERS

Audio Engineer Plus 2 1.995,-
 DMS 2 sampler + MIDI II 895,-
 ASS StereoSampler 27 kHz 769,-
 Master Sound For PC 495,-
 StereoSampler Amiga eller Atari 395,-

ÖVRIGT

Deluxe HD Chassis 5.25" 795,-
 Safe Scan ASIO 119,-
 Musmatra 39,-
 Deluxe Paint 4 tangentöverdrag 69,-
 Nätel 200 watt ASIO 695,-
 Pro Rom Switcher 249,-

BUTIK I MALMÖ

Amiralgatan 10 • 211 55 Malmö
 Tel. 040-12 26 00 • Fax 040-12 26 00

BUTIK I STOCKHOLM

Nya köptent på Medborgarplatsen
 Söderhallarna 129 • 118 72 Stockholm
 Tel. 08-702 02 02/03 • Fax 08-702 02 30

ata
 olaget

POSTORDER 040-12 26 00

Priser och tillgänglighet kan komma att ändras
 utan vidare meddelande. Fri service enligt gällande till-
 verkarens villkor. Vissa modem modeller är ej T-märkta.
 Leveranstid 1-4 dagar om varan finns i lager, annars ca
 1-2 veckor. Endast Postens avgielte tillkommer. Outösta
 paket debiteras med frakt och expeditiönsavgift.



Hitt gick fem miljoner av Commodores reklamengar. Segelbåten Commodore Explorer befinner sig just nu på en världsomsegling.

Commodore sponsrar världsomsegling!

Så här försöker franska Commodore få vind i seglen.

Totalt fem miljoner kronor satsar man på segelbåten Commodore Explorer som just nu deltar i en exklusiva kappseglingen jorden runt.

Commodore världen över har ju de senaste åren fått mycket kritik för sin brist på marknadsföring. Frågan är om den kritiken kommer att minska efter franska Commodores senaste påhitt.

I slutet av januari lämnade tre specialbyggda katamaraner (segelbåtar med två skrov) Brest i Frankrike för att tävla om Jules Verne Trophée. Tävlningen går i korta drag ut på att segla jorden runt på 80 dagar, vilket är 30 dagar snabbare än någonsin tidigare. Totalt handlar det om att avverka 27.000 sjömil under mycket svåra förhållanden.

Det handlar med andra ord om en mycket udda kappsegling med specialbyggda tävlingsbåtar och professionella besättningar.

"Ingen aning"

Kampen står mellan ENZA från Nya Zeeland, Charal samt Commodore Explorer. Och det är alltså den sistnämnda båten som är helt sponsrad av franska Commodore.

På svenska Commodore hade man ingen aning om tävlningen. Men chefredaktören på tidningen Segling, Bengt Jörnstedt, kan berätta mer

— Commodore Explorer är ingen ny båt, säger han. Den hette tidigare Jet Service och är 85 fot lång och ombyggd för den här kappseglingen. Skulle man byggt en helt ny båt till den här tävlingen hade det blivit mycket dyrt.

Vägrar svara

Franska Commodore vägrar uppge hur mycket pengar man satsat på Commodore Explorer. Men enligt Bengt Jörnstedt handlar det troligen om ca 4-5 miljoner kronor på ombyggnad av båten plus lön till besättningen, som utgörs av fem man under ledning av skippern Bruno Peyron.

Varför satsar man då reklam-pengar på en så här udda tävling?

— Franska Commodore satsar mycket på sponsring, säger Catherine Hervier, reklamchef hos franska Commodore. Genom satsningen på Commodore Explorer hoppas Commodore nå en ny målgrupp. Nämligen människor med mycket pengar!

— Det handlar om en grupp rika människor med makt i företagen som ska köpas in. Den här målgruppen är också seglingsintresserade och följer den här typen av tävlingar.

När detta skrivs leder Commodore Explorer tävlingen och kommer troligen att vinna eftersom de två motståndarna redan brutit på grund av olika haverier ombord. Hon måste dock nå målet senast den 21 april för att segra.

Christer Rindeblad

DAGBOK

Andreas Axelsson



Fredrik Lillegren

Här är fjärde delen av Digital Illusions egen dagbok om utvecklandet av deras nästa spel Malfunction.

Nästa avsnitt av dagboken kommer i nr 9/93.

Måndag 15/2

Kom på att dörrarna i spelet inte skulle funka om de låg på vissa koordinater i mappen. Jag fick förstås skriva om rubbet. Usch.

Tisdag 16/2

Eftersom jag aldrig orkade göra animeringarna den 8 januari (se DMZ nr. 3) så gjorde jag dem idag istället. Det ser trevligt ut. Barry har skrikt på mig hela dagen att jag måste ge honom ett demo.

Onsdag 17/2

Satte upp en intern DI-BBS idag, så att jag slipper svara när alla människor skall skicka filer till varandra.

Torsdag 18/2

Sov hela dagen. Satt hela natten och skrev ett par utilities i AREXX till basen.

Freitag 19/2

Intervjuad av radios P3. Petade lite på animeringen till hörsdörrarna.

Måndag 22/2

La till rutiner för att kunna känna av om muspekaren befinner sig över ikonerna med saker, radarn eller något speciellt på skärmen. Musen byter form när man pekar på olika saker. Ritade ihop lite på mappen så att man kan gå omkring och se hur gubben ser ut i sin rätta miljö. Intervju med en tysk tidning.

Tisdag 23/2

Raytraceade en DI-logo. Vi behöver lite lyx och gläns till vår PR-video.

Onsdag 24/2

Jobbar på att ta fram ett bra sätt att representera alla specialdata för skap, terminaler, dörrar o.s.v. i enkla strukturer. Ingenting får ta lång tid, vi måste bibehålla 50Hz uppdatering.

Torsdag 25/2

Fortsatte med strukturuppgivnad och fipsutspisning. Har en buffer-bug på dörrarna som jag måste fixa någon gång.

Freitag 26/2

Antligen fick vi en A1200. Vi har väntat sen i november.

Måndag 1/3

Idag kom de andra två 1200:orna och hårdiskarna. Experimenterade med systemvänliga 16 färgers dual-playfield under AGA. Det verkar inte vara någon hit. Jag lyckades inte få olika färger på båda skärmarna.

Testade att lägga in 64 pixels spriracet också, men de buggade under vissa

kickstartsrevisioner.

Skall testa att göra det med gammal baderlig hårdvarukodning i morgon för att se om det var min kod eller systemets det var fel på...

Tisdag 2/3

Kodade på dörrar med läs och dörrar som inte öppnas automatiskt. De kommer att vara praktiska för att stänga in icke-intelligenta fiender. Vissa dörrar behöver ett passerkort för att öppnas, men de låser igen så fort man går igenom.

Onsdag 3/3

Olof hälsade på i sin raggar-Ford. Jobbade vidare på dörrarna och musfunktionerna.

Torsdag 4/3

HD1: blev full idag. Fattar inte hur 110 Mb kan försvinna så. Måste flytta över lite grafik till den andra HD:n. Min source-backup tar 5 Mb packat med LHA.

Freitag 5/3

Diskuterade paletter med Markus för att komma överens om vilka färger som behövs till vad.

Måndag 8/3

Gjorde om hela spelet till 64 färger half-brite. Då kan jag spara in minst hälften av blocken och skapa mycket större möjligheter genom att jag kan lägga vilken skugga som helst på vilket block som helst.

Tisdag 9/3

Lade in animeringar på skuggan när dörrarna öppnas och planerade hur jag skulle kunna visa innehållet i ett skap som man har öppnat. Resultatet visar sig i morgon.

Onsdag 10/3

Skäpen funkade bra, måste bara se till att man kan plocka ut den i saker ur dem. Fixade en liten rutin för att kunna avstånd från hjälten till muspekaren. Förut gick det att öppna skäpen från ett annat rum.

Gav Markus nya restriktioner om hur han skall bygga upp den segmenterade gubben. Vapen och annat skall plockas på originalgubben så att vi slipper rita om allting för varje detalj.

Torsdag 11/3

Jobbade vidare på skäpen.

Freitag 12/3

Bosses scroll har börjat bugga. Så nu skall jag göra en egen. Med 2 buffer den här gången. CHIP-minnet börjar ta slut, och jag har inte tagit in fienderna än. Och inget ljud. Men det skall jag nog kunna trycka in i FAST ändå, så varför bry sig...

Slut på detta avsnitt av dagboken. Vi hörs om en månad!

FOOTNOT

Digital Illusion består av Andreas Axelsson, 19 och Fredrik Lillegren, 23, båda från Växjö. Tillammans med Markus Nyström och Olof Gustafsson fick de sitt genombräut som spelprogrammerare med Pinball Dreams. Dagboken om deras nästa spel "Malfunction" publiceras i vartannat nummer av Datormagazin under hela 1993. Om du har frågor kan du skriva direkt till Digital Illusion, adress Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Digital Illusion".

Fängelse för fel modem

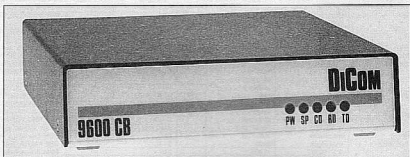
Böter, fängelse och förverkande av utrustning för den som släpper ut icke T-märkta modem på marknaden. Och det blir böter och förverkande av utrustning om man ansluter den.

Det är innebörden av en hittills ökand svensk lag som börjar gälla den första juli.

Lagen, som antogs av riksdagen i slutet av 1992 heter SFS 1992:1527 och reglerar vilken typ av utrustning som får anslutas till det allmänna telenätet.

Lagen är mycket sträng och ger den nya Teleyrelsen långtgående befogenheter att slå till mot exempelvis företag och privatpersoner som säljer eller utnyttjar exempelvis icke T-märkta modem.

Idag kan vem som helst sälja utrustning som inte är T-märkt, exempelvis modem.



Klarar detta modem Teleyrelsens krav? Eller blir det böter och förverkande för den som vågar ansluta modem.

Visserligen kan Televerket stämma dig om modemet skadar telenätet. Men i praktiken har det aldrig skett och därför finns det nu en vildvuxen flora av små mer eller mindre seriösa importörer av modem i Sverige.

80 tester krävs

Men från den första juli i år blir det andra bullar. Då måste all utrustning som ska anslutas till telenätet vara provat och godkänt av Teleyrelsen. För att en produkt ska bli godkänt krävs 80 olika tester.

När lagen träder i kraft kommer den som ansluter utrust-

ning som inte är provad att kunna bli dömd till böter och utrustningen blir förverkad. Detta gäller även om utrustningen är köpt innan lagen trädde ikraft.

Den som släpper ut sådan utrustning på marknaden (dvs marknadsför, säljer, hyr ut etc) döms till böter eller fängelse i högst sex månader. Dessutom kan domstolen förverka det aktuella partiet av utrustning enligt Lars Trädgård på Teleyrelsen.

Teleyrelsen kommer också att få bättre möjligheter att hindra oseriösa företag. De får bl.a. rätt att få tillträde till

kontor, lokaler och lager hos tillverkare, importörer, distributörer och återförsäljare för att kunna kontrollera att den utrustning de säljer är T-märkt. Vid misstanke kan man initiera en polisutredning som sedan kan leda till åtal. Enligt Lars Trädgård kommer Teleyrelsen inte tveka att använda dessa möjligheter så snart lagen träder ikraft.

Som köpare bör man kräva bevis för att utrustningen är provad, godkänd och registrerad. Att utrustningen är inlämnad för provning räcker inte.

Christer Rindeblad

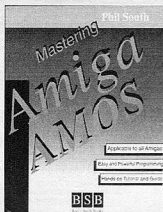
Handbok om Amos 1.34

Phil South som skriver om Amos i Amos Computing har även skrivit en bok om ämnet.

"Mastering Amiga AMOS" är bra men behandlar tyvärr fel version av Amos.

När behovet och efterfrågan var som störst så satte sig Phil South sig ner för att skriva en bok om Amos. Handboken som fanns för tillfället var skriven för Amos version 1.21. Den var svår för nybörjare och otillräcklig för de mer avancerade. Självt satt han med version 1.34 och en hel del hade ändrats under tiden.

Boken kan skrev heter "Mastering Amiga AMOS" och är en rätt så trevlig bok. Författaren börjar med att förklara hur editorn fungerar och



"Mastering Amiga AMOS"

hur mus, menyer och direktmod fungerar. I nästa kapitel visar han hur ett program är uppbyggt och vilka baskommandon man har till förfogande. Därefter följer ett stort antal kapitel som vart och

ett behandlar ett ämnesområde.

Eftersom boken riktar sig till nybörjare går den inte särskilt djup ner i Amos. Trots det känns den fullständig. Bokens många små exempelprogram hjälper nybörjaren igenom igenom det mesta. Genom att boken dessutom är roligt skriven så är den också väldigt lättläst.

Easy Amos

Större delen av boken behandlar "Amos - The Creator" version 1.34. I några kapitel mot slutet gör han dock några utsvävningar. I ett går han snabbt igenom och berättar vad Easy Amos är för något. Han tittar också på kompilatorn och 3D-paketet. Två andra populära tilläggspaket i England är "CText" och "Amos TOME", och de ägnas var sitt kapitel. Slutligen beskriver han hur programmet "SpriteX" fungerar.

Precis innan man fått boken färdig så ryktas det om att Amos Professional är på väg. Därför har man hastigt slängt in ett nytt kapitel med några skärmdumpar på en betaversion.

Felsatsning

När nu boken har släppts är Amos 1.34 snart passé. Easy Amos och Amos Professional håller på att ersätta originalet. Därför tror jag att boken hade blivit mycket bättre om man hade väntat lite och koncentrerat sig på en av dessa.

Mac Larsson

FAKTARUTA:

Mastering Amiga AMOS
Författare: Phil South
Förlag: Bruce Smith Books
Pris: 300 kr inkl moms
Importör: okänd
ISBN: 1-873308-12-4

Sveriges största BBS-lista

BBS-namn	Nummer	Hastighet	Tider	Kommentar
Hotter Than Hell	009 47-22746439 009 47-22288351	14400 DS 9600 v32	24H	Ren Amiga bbs. Over 3500 filer Online...
NPD BBS	011-107033 011-107037 011-187905	14400 V32bis 14400 V32bis 14400 V32bis	24h 24 timmar/dygn 24h	BBS och kontaktkälla för NPD Medlemmar
RAVE BBS	011-364276	14400 V32bis	24h	Stor PC BBS med mycket filer och många Giffar!
Yggdrasil BBS	020-292025	14400 V32bis	24h	Anerkännelse för BBS programmet SmartNet/BBS
Tråkarna Klotterplank	013-172333	14400 DS	Dygn runt	Svenska Amiga Föreningens lista kan hämtas här
AUGS BBS	013-172333 013-172334 013-172360	14400 DS 14400 HST 14400 HST	Dygn runt Dygn runt Dygn runt	Amiga User Group Swedens medlemsbas. UUCP, Fido m
After Hours BBS	013-181541	14400 V32bis	00:00-24:00	Många moduler i SysOp. Martin Larsson
Gladio BBS	013-212675	14400 V32bis	Dygn runt	Amiga inrättad bas. Mycket Spelönsningar!
Jet BBS	013-297242	14400 V32bis	24h	Sysop Jacob Israelsson
Prowler BBS	013-152665	14400 HST	Dygn runt	Over 1000 PDF/FreeWare filer. Många möten mm. RING
Pyton BBS	013-262565	9600 v32	87600 h/år	Amiga inrättad >>>>> ZyzOp Johan Piper....
Tungt Kylvad	014-513008	9600 DS	24h	KOM bas med över 130 möten.
WHITE SHADOW BBS	015-923535	14400 DS	24h	GRS AMIGA BBS! PLENTY AV ALLT! Dajla NU!!!
"Excelsior BBS	0155-582922	14400 V32bis	20:00-00:00	Blöde Amiga o Pc.
United Force	0171-67461	14400 DS	24hrs	Sysop Stefan Ahlqvist
"Infinite Power BBS	0171-65340	14400 HST	24 hrs	Många moduler och bra program
"Starhammer BBS	0171-67673	14400 V32bis	24hrs	Fidonet, filer för PC, Amiga och ST. Kul Sysop
the BEAST 2	0171-57051	2400	00:00-24:00	mod 2 19:00-07:00, inrättad på DTP, Am-fone-04
"Skokloster BBS	018-386774	14400 V32bis	00:00-24:00	FidoNet: 2.206/11 E-net HUB: 68-100/50
The Crystal	018-366317	14400 HST	00:24	En renodad Amiga-BBS. Fido/Eddan/ADS/SAN
Crestark	019-246100	14400 HST	Dygn runt	1 Gbyte HD, >500 moduler, Smart 16.8 DS
EXTRUDR BBS	018-18283	2400	Dygn runt	Troignis enda bbsen med IVERSONS Sex-Spa...
Silver Line BBS	019-246637	2400	24 h	Trevlig SysOp. Trevlig bas... så Ring bara.
Tvådrag BBS	018-121257	2400	24h	Drivs av SSU
"Ekens BBS	021-133632	2400	07:00-23:00	För Amiga, PC, Mac, Atari SysOp: Jens Johansson
AAAF BBS	0226-13526	14400 V32bis	Dygn runt	Avsest Amiga Användar Förening. Typ DMZ BBS
Vahat	0245-53355	14400 V32bis	24h	Hyfsad BBS. Reklamer bl.a på små utilities.
AMIGA ONLY BBS	0245-12281	2400	22:00 - 08:00	DG - Amigafile - FidoNet - BadNet
Kalle BBS	0245-12044	14400 V32bis	24h	330 Mb o DLG.
"Destination Docklands	0250-11748	14400 V32bis	18:00 - 08:00	Fri download. Inrättning på grafik: IFF, GIF, JPE
Obes's World	0250-10482	14400 HST	24 Hrs	SysOp: L Mikael Andersson Öppen 24 Hrs
Bamdi BBS	026-135642	2400	2100-0800	alltid
"Carnal Flashback	026-124467	16800 DS	20:00 - 24:00	Inrättning: Programmering i C och Assembler...
the Sentinel	026-106632	2400	00:00-24:00	Mest PC. Alla välskomna att ringa.
Magical BBS	0290-27434	14400 V32bis	00:00-24:00	SysOp'er: C.Ekstrom och T.Wahman
Magical BBS - Node 2	0290-38121	14400 V32bis	Dygn runt	Trevlig SysOp. Har Online-filer för Pc och Amiga.
"Noble Ware-House	0290-19251	14400 HST	24 timmar	>17.000 filer Amiga/PC/GIF Nu även Satellitmodem.
LOYD BBS	0300-64661	16800 DS	24 timdygn	Tempest BBS Support! Mkt FILER i ONLINEPEL!
"Moderna Tider (Max)BBS	0302-36139	14400 DS	24 timmar	Allt för PC och Atari. 200 brev areor mm. mm.
The Fourth Dimension BBS	0302-46341	14400 DS	24h	Basen är Fidonet ansluten 2:203/39. PD-fil-echon
Flash	0302-477438	14400 DS	24 h	Amiga pd Spel & nytto
"The Eternal Genesis -	031-542466	16800 HST	Bara att ringa	Over 800 Bilder, Text Filer... Frash Ansl
CyberSpace	031-7766855	14400 DS	24h	FrontNet, Amiga filer plus lite till Mac
Danger Zone BBS	031-933128	14400 DS	24h/dygn	Macintosh inrättad BBS
Viking BBS (H LV BBS)	031-203827	16800 DS	24h/dygn	PerNova Software Development Group's headquarters
LAZARUS BBS	031-29120	2400	24h	Kristen inrättad BBS
Last Stand BBS	031-263448	14400 V32bis	Alltid	Fidonet ansluten. SysOp: Svanne Gerhard
Linkens BBS	031-872255	14400 V32bis	24h	Sysop Magnus Lindqvist
WestLine BBS	031-493355	14400 HST	Alltid	Amiga/PC Areor. 250Mb filer. Echomail m.m.
Star BBS	0320-17887	14400 HST	24h	SysOp: Martin Voss. Fido, SIGNET, GW, SE
Twee's BBS	0322-38805	16800 DS	24-Timmar	Alltid senaste Fish, Fido, ADS
UtilityBase	0322-71877	16800 DS	24h	Programmering i C.
ArachNoPhobia BBS	033-285930	14400 V32bis	24h	Amiga inrättad Nkom bas. Filer. Möten m.m!
"HogGoblin BBS	033-295666	16800 DS	24h = Alltid	En Nkom bas som körs på A3000. Mycket filer.
SH-Sverige	033-239812	14400 HST	24 h, alla dgr	Filer för virusdöda. Virusarkivet + mycket mer
"The Peppite House	033-200149 033-200249 033-200249	14400 V32bis 14400 HST 14400 DS	Alltid Alltid Alltid	Sveriges Mörkaste BBS - Forum för DATABANKEN
WAYNE'S WORLD NAC	0340-39693	14400 DS	24Hr	Fri Download, Fidonet & Network Alliance - CALLNO
WAYNE'S WORLD NAC	0340-39693	14400 DS	24Hr	Fidonet & Network Alliance, stor hd, cool SysOp
"-HELL-AWAITS-	0346-65348	14400 DS	20:00-17:00	MASSA INTRÖS. BILDER, MODULER. DEATH METAL RULEZ!
"- LIGHTHOUSE -"	0346-56607	14400 V32bis	24h	Nice Ratios. Call new!!!
Baccis BBS	035-187712	14400 HST	24h	Blåde för PC och Amiga
"The Noble House of Amiga	035-128262	14400 V32bis	24 hrs	En liten bas under uppbyggnad... RING NU!!!
"Centurial WHO	036-133894	2400	24h	Home of Centurial, Only PC. Soon 14400
The Board	036-91968	1200	V 19.8 - L 15 - S 00	För C64/C28-ägare
Twilight Land BBS	036-924339	2400	v 15:00-22:00	öppend vart 15:00-22:00 helg 06:00-22:00 Pc och Am
Gula basen bbs	0370-18028	2400V32bis	25h	KÖP, BYTT, OCH SÄLL. ANNONSER. -- RING & SEI --
the hardcore bbs	0371-80739	2400	24h	en bas till amiga och pc ring!!!!!!!
Firefly BBS	040-979949	14400 HST	Dygn runt	Massor med mjukvara!! Star-Net Prylar, 2.0 prylar
Fosie BBS	040-970254	14400 V32bis	24h	
Fusion BBS	040-975149	2400V32bis	24h	
MAXIMILIAN	040-224308	1200	24H	
Mac Freak BBS	040-159964	16800 DS	24h	
POWERSTATION	040-430916	14400 DS	24h	
THE AGENCY	040-452923	2400	Dygn runt	
Mother Goose	040-437491	2400	Dygn runt	
"Valium	040-917934	14400 HST	Always	
DISASTER TEAMS BBS	0411-65113	14400 DS	24h/dygn	
	0418-173333	38400	24 timmar/dygn	
	0418-36999	14400 DS	24 timmar/dygn	
	0418-36888	14400 DS	24 timmar/dygn	
	0418-36555	2400	24h	
	0418-63808	14400 HST	22:00-09:00	
"The Cheat BBS	042-83677	9600 v32	Dygn runt	
Scandinavian Star	0430-60737	9600 v32	24h/Dag nastan	
The Golden Bough	0430-69777	2400	24h	
Black Lodge BBS	0431-29843	14400 DS	24h	
EDOX bbs	0431-29843	14400 DS	24h	
Mystery Online BBS	0431-69485	2400	24h	
Buses Box BBS	0454-21283	2400	24 H	

BBS-namn	Nummer	Hastighet	Tider	Profil
Gurus BBS	0455-8043	19200	22:00-08:00	Meat PC, men även Amiga
*Macaplan BBS	046-250083	14400v32bit	24h	En bas för Amiga/Mac anv.
*Södra Skåningarna	046-83036	14400HST	Dygnnet runt	Amigabas för nybörjare och gamla modemärlar.
THE WALRUS	0470-19255	14400v32bit	Dygnat Runt!	Filer, OnlineSpel + tillt. till UseNet!
Procomp BBS	0472-71770	14400v32bit	Anst runt	Nyheter och info om våra produkter mm.
Another World	0480-98150	16800	24h	Kör på en Amiga 2000 m 22Mhz och 1.2 GB HD
Global Disaster BBS	0480-98159	16800		
Gofen BBS	0480-73263	19200	24 hrs	Många textiler och bilder i basen.
*Kjella, Kiosk BBS	0480-69676	14400v32bit	24h	Bra tider, Bra Support, Bra sysop. (2:00034)
*LINUX BBS	0480-30505	14400v32bit	24Hrs	Uro bas, grafik o musik. Sysop Fredrik Sjöholm
Min BBS	0480-16556	14400v32bit	24h	400 Meg DEMOS/GRAFIK
*The Star *	0491-85922	2400	24h	Programmeringsbas
*The Southern Cross	0498-241602	2400	20:00-08:00	Innikat på moduler och bilder men även andra fil
*Sputnik BBS	0498-296085	14400HST	Körs på CNet 2.0x Ring nul	24h
*ULFA BBS	0504-01034	14400v32bit	24h	Amiga bas, brevsys, bra filer, Ska-Net
Nordic BBS	0504-22037	14400v32	21:00 - 02:00	Gener:s sysop,Amiga innikad
Pentagon BBS	0505-30607	2400	22-08	
WitchBoard	0505-30685	14400v32bit	25h	Legacy Magazine, Sysop Henrik Gustafsson
EASTERN MEADOW	0510-41948	14400v32bit	24h	Demo-innikad.
TEKNISKA Huset	0511-70218	14400v32bit	24h	En himla massa filer i onlinespel, S-Net, m.m
Volsen BBS	0580-74241	14400v32bit	0-24	Besökslist från 15-20, lörd 8-12. Humlevägen 202.
Scapagoor BBS	0584-441538	2400	20:00-06:00	Innikad framt på grafik
INTERFERENCE	0623-70676	14400v32	24h	Amiga, PC och Atari filer. Onlinespel, FidoNet m.
	0625-13136	14400v32	24h	1.3 GIGA HD
	0625-13091	16800v32		
	0625-13092	16800v32		
	0625-13094	2400		
	0625-13095	2400		
*TFSPM BBS	0626-11170	14400HST	24 Hours/Day	
Highway	0651-22620	2400	Dygnnet Runt!	
Vanity BBS	0650-100932	14400v32bit	24h	FREE DOWNLOAD TILL ALLA *THUILOS1026-Cyberspace
Yet Another BBS	0651-12003	16800v32	Dygnnet Runt!	Amigainnikad, 1200+ filer, SkarNet 0.32/100Tt
Pine BBS	0651-12230	14400v32bit	Hela tiden	Free DL för en presentation. Vad väntar du på?
Deadline BBS	0647-19930	14400v32bit	24h/2400	Nod 2 på 9600 öppnar snar (112227)
*Whipped Cream BBS	0660-26210	2400	21:30-06:30	Supportbas för CDT, körs på en Amiga 4000/040
*-> PRESTIGE <->	06-965019	14400v32bit	24h	Här finns många filer, möten, och trevliga users!
AGE	06-59035953	2400	24 Hours	Amiga/filer och dörrar... Giv it a try...
*ARKHAM ASYLUM	06-5203255	16800v32	24h	9600-14400 V32bit. 2400 är uteställt!
*Amiga C Club BBS	06-7654585	14400v32bit	Dygnnet runt	Nyastartad, Filer, Online Spel och FidoNet
Bad Manners BBS	06-50022947	14400HST	24 h	USENET/FidoNet/Baudot många filer, Amiga & HP4
Barnslugan	06-58165779	14400HST	24h	För alla Amiga C programmerare, Engelska, hi DL!
*Barnslugan BBS	06-58165779	14400v32bit	24 Hrs	Amiga innikad bas, PD (Fizh), FidoNet, m.m. m.m.
Beach Party	06-58175381	14400HST	24h	Onlinespel, många möten. SYSOP:Charlie Oskarsson
Berlin City	06-347040	14400v32	24h	Amiga, många online, fido. SysADM Charlie Oskarsson
Bonkalland	06-875336	14400v32	24h	Sysop Karl Skagerberg
Bumout BBS	06-833496	14400v32bit	24h	Staden som _kr_ rollspel i det nya landet Europa.
Century BBS	06-58025382	2400	24 H	
Course (B.B.S)	06-257775	2400	00:00-24:00	PSIONIC HQ #1 Alla välkomna!
Dark Continent	06-59036980	14400v32	Alltid	Series PC-basi PD/SW, Echomail, Breviga disketter
*Dark Unicorn	06-590-37552	14400v32bit	24h	Terio Sysop öppen för alla Datoranvändare.
*Datormagazins BBS	06-764620	14400v32bit	23-6	
Den Nya Svenska Argus	06-6546958	14400v32bit	Dygnnet runt	Amigainnikad KOM-bas
Fort -F-	06-3927574	2400v42bit	24 Timmar	BBS om Ockultism och Rollspel
*HURRICANE BBS	06-7985965	14400v32bit	24timmar	Sysop: Peter Kerschbaum. Bare för prenumeranter
Kärka BBS	06-37027913	16800v32	24h	Series bas för series disketter.
*Lobotomi	06-7169881	38400	21:00-08:00	Körs på senaste version av C-Net. Testa.
*Marilyn	06-58034405	14400v32bit	24h	Amiga Filer/Mail-Net/Taror-Net,Sysop: Shine!
Nikom-BBS	06-7925206	14400v32bit	24h	Körs på senaste version av C-Net. Testa.
*Night Call	06-7957919	14400v32bit	24 Timmar	Amiga Filer/Mail-Net/Taror-Net,Sysop: Shine!
Prime Time	06-250029	16800v32	24 h/2400	Mysket filer och möten. Med i ADS/SAN.
Red Dawn	06-53030810	14400v32bit	24h	Sysop: Erik Erixon, Myppnad, EzYcom
*SUGA BBS	06-343276	14400v32bit	00:00-24:00	Mysket filer och internationella födömeten.
Snowbirds BBS	06-348523	14400v32bit	Dygnnet runt	Supportbas för BBS-programmet Nikom
*Techno BBS	06-704821	2400	24Hrs	Massor Mod Filer och Mess.Tenor Net Host.
THE OPEN GATE	06-58034546	14400HST	24H/Day	FidoNet, ChateaufNet, Eddan, MLS, UseNet, ADS, SAN
Under World BBS	06-7926824	14400v32bit	24 H	FIDO/NET. TERRORNET & MALNET NYA NODER SÖKES
*VALHALL	06-57037398	14400v32	24h	SUGA:s BBS
CyNet	06-7651466	2400	24 H	
ARCTIC STAR	06-716029	2400	24h	SUGA medlemsbas
QuadrBase	06-21-8543	14400HST	24 TIMMAR	Sysop:Hans Lindqvist 300-2400Baud Filer On-Lines
SA BBS	06-510242	14400v32bit	Dygnnet runt	Bas musikallisk BBS
in SaRCh of FoReVeR	06-348523	14400v32bit	24 H	Mac Filer, Mysket Gif och jpeg, SVR2 Moduler.
*THE MAGIC CAVE	06-343276	14400v32bit	24h	Körs på AS200/25 210M On-line, många möten, filer
	06-343276	14400v32bit	24h	INRIKAT PA ONLINESPEL M.M.
	06-343276	14400v32bit	24h	Uteveckling av CyNet BBS program...när NT emellanå
	06-343276	14400v32bit	24h	DATORFÖRENINGEN ORION'S BBS.
	06-343276	14400v32bit	24h	Fido 2:2053 Kores i programmering
	06-343276	14400v32bit	24h	FidoNet: 2:205004 Sysop:Jens Karlsson
	06-343276	14400v32bit	24h	The best base in /Vorland, GVC Power!!!
	06-343276	14400v32bit	24h	Sysop:Fatman ancient. Cal now dudes!!!!

Så registrerar du din BBS hos Datormagazin:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Registrera dig som ny användare.
3. Vänta i ett dygn så blir du registrerad användare.
4. När du är registrerad användare och har kommit in i BBS:en skriver du SKAPA BBS vis prompten.
5. Fyll i alla uppgifter.

Så ändrar du uppgifter om din BBS:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Vid prompten skriver du RADERA BBS.
4. Vid prompten skriver du SKAPA BBS och fyller i en ny BBS med de nya uppgifterna.

Så här raderar du din BBS ur listan:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Välj RADERA BBS

Så talar du om för oss att din BBS:en finns kvar:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Mer behövs inte.

OBS: ATT LÄMNA FALSKA UPPGIFTER OM BBS:er KAN DRABBA OSKYLDIGA PRIVATPERSONER. DET ÄR INTE ROLIGT OCH DESSUTOM STRAFFBART. VI KOMMER I FOLTSÄTTNINGEN ATT SPÅRA UPP DE SKYLDIGA OCH GÖRA EN POLISANMÄLAN.

Höga priser i Sverige

Det gäller Sveriges höga priser på datorer och datatillbehör. Tex en Amiga 1200 med 85 MBytes hårddisk kostar ca 9.000 kr här hemma, men i England kostar en A1200 med 80 MBytes hårddisk endast 4.400 kr.

I och för sig måste man ju köpa en ny transformator om man köper den i England. Det blir ändå ungefär 3.500 kr billigare. Problemet med tangentbordet löser man med klisterlappar. Så jag föredrar att köpa en dator från England. Det tjänar man några tusenlappar på.

Sverige måste sänka sina priser på Amigan om inte den ska dö. Nu kan man ju få en PC 386:a med 40 MByte hårddisk plus VGA-skärm billigare. Jag tycker också att

Commodore ska starta en kampanj i tex TV3. Tack för en himla bra tidning. Jag tycker dock att prenumeranterna borde få lite mer förmåner.

En nöjd läsare
Vi lät frågan gå vidare till svenska Commodore, som medger att priserna i Sverige ligger högst jämfört med andra länder. Någon förklaring till detta förutom flytande valuta och högre moms har man dock inte. Skriv ett vykort till Commodore och kräv en prissänkning. Adressen är: COMMODORE, LARS MOLANDER, BOX 8184, 163 08 SPÅNGA.

Mer förmåner till prenumeranterna! Skämtar du? Bara att vara prenumerant är ju en förmån.

Christer Rindeblad, chef.red.

Gamla artiklar

Jag har sett en test av ett program vid namn Video Director i Datormagazin. Tyvärr har alla mina gamla exemplar av tidningen försvunnit i en storstädning. Jag vill beställa ett ex av numret där ovanstående program testas.

Jimmy
Video Director testades i nr

SIMPS TIPS-TELEFON 08 - 82 46 66

Öppen dygnet runt. Hit kan du ringa och lämna tips om pirater. SIMP har utfäst en belöning på 10.000 kr för tips som kan leda till att man kan få storpirater fällas i domstol.

2/92 och 7/92. Hur du ska göra för att beställa gamla nummer och artikelkopier ser du på sidan 69. Tyvärr är nummer 2/92 helt slut. Men det går bra att beställa en kopia på artikeln.

Kristina Malm

Obegripligt

Jag har funderat lite över en obegriplig sak. Varför har så många nyttoprogram en obefintlig layout och ett användargränssnitt som är direkt skräckinagande? Visserligen är det allmänt känt att de flesta programmerare är grafiskt underutvecklade och inte tänker på att deras program skall vara lätta att använda. När tusentals timmar läggs ner på att skriva ett jättebra program vore det rimligt att ägna några timmar åt frågan:

Hur gör jag detta program lätt att använda?

Låt någon som är duktig på design och layout göra gränssnittet! Detta gäller inte bara PD-program utan även kommersiella. Det är på denna punkt utvecklingen har gått som långsammast på Amigan. Komplexa packare som tex Lha (som är kanonbra) hör inte hemma under CLI utan ska öppna en egen skärm där man lätt kan ändra parametrar, och använda file-requesters. Tänk på Amigans operativsystem INTUITION och begrundat betydelsen.

MVH Le freak

Vad kan man säga, utom att du har helt rätt. Något att tänka på för alla Amigaprogrammerare ute i landet.

Red.

Påhittade frågor om A1200?

Nu är jag arg! Varför tror ni att vi läsare går att lura här som helst? "ALLT DU INTE VET OM AMIGA 1200. Läsarnas egna frågor" står det på sidan 18-19 i nummer 5/93.

Alla dessa frågor är direkt besvarade i nummer 1/93 sidan

18-19. Artikeln i nr 5 är endast en omarbetning av artikeln i nr 1.

Fråga: Levereras A1200 med kickstart 2.0? I nr 1 står det hela tiden att A1200 har kickstart 3.0. Den stackars sate som har frågat detta måste också ha frågat om det är samma PCMCIA port som på A600.

Svaret står givetvis också i nummer 1 och lyder: Insticksplatsen för PCMCIA kort är det samma som hos Amiga 600. Skulle ni kunna bekräfta att Amiga 1200 verkligen levereras med kickstart 3.0. Jag vill också veta om A1200 snabbare än A600.

MVH TurboNutterBastard
Faktum är att det fullkomligt vällde in frågor från läsarna efter vår första A1200-artikel. Uppenbarligen förstod inte riktigt alla den ganska tekniskt avancerade artikel vi hade om A1200 i nr 1/93, och en del saker behövde därför förtydligas. Det var också mycket få av frågorna som publicerades i nr 5/93 som också togs upp i nummernr 1. Jag tror du miss-tolkar frågorna och svaren i nr 5/93. Det är inte helt orimligt att fråga om A1200 ÄVEN levereras med version 2.0 av Kickstart.

Christer Rindeblad
chefredaktör

BREV TILL INSÄNDARSIDAN

Jag heter Kristina Malm och har hand om insändarsidorna. Det är till mig du ska skriva när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtärad, förtärad, särad, förtärad. Likaväl som du kan skriva om sånt som gör dig glad. Helt enkelt, skriv om du vill ha något sagt som kan tänkas intressera andra.
Skriv till:
Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.
Märk kuvertet "Insändare".



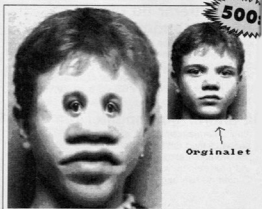
TYCK TILL PER BILD

Det blev Pierre Milton från Mariannelund som kammande hem 500 kronor i vår stående bildtävling. Bidraget heter "(En bild av mig)".

På förekommen anledning kan vi tala om att vi tar emot bilder i alla upplösningar. Det går alltså bra att skicka in 24-bitarsbilder.

Skicka din bästa datorbild på diskett till DATORMAGAZIN, BOX 125 47, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "MIN BILD". Glöm inte att ange namn och adress i brevet.

Vill du ha tillbaka disketten måste du skicka med ett färdigfrankerat kuvert med din egen adress på.



↑
Originalet

Amiga-prylar till nya låga priser!

TRUMPCARD 500 AT



En glad och snabb hårdisk
för Amiga 500.
- Kan exp till 8 Mb fastram
- Utan fläkt=mycket tyst
- Mycket bra överförings
hastighet, ca 1 Mb/s
- Pris utan disk 1.995:-

Trumpcard 52Mb AT **3.495:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 85Mb AT **3.995**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 130Mb AT **4.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 170Mb AT **5.495:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

ACCELERATOR KORT 68040 från PPS



Dessa kort från PPS gör din Amiga ca 30 gånger snabbare. Ett klart måste för dig som håller på med tunga applikationer såsom ray-tracing, CAD, DTP osv.

28 MHz/4 Mb för A500 **7.995:-**
EXPANDERAS TILL 8MB PASSAR OCKSÅ A500+. FINNS NU!

33 MHz/4 Mb för A500 **11.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8MB PASSAR OCKSÅ A500+

28 MHz för A2000 **8.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32 MB

25 MHz för A3000 **6.995:-**
DET MEST PRIVADA 040 KORTET FÖR AMIGA 3000

28 MHz för A3000 **15.995:-**
KAN EXPANDERAS TILL 32MB (MERCURY)

IVS Vector

Accelerator för Amiga 2000. Kan expanderas med upp till 32 Mb 32 bits ram. Vector innehåller även en otroligt snabb SCSI-kontroller.

- 25 MHz 680EC30-, matte-processor.
- Kickstart kan laddas i 32-bitsminnet.
- Switchar mellan 030 och 000-läge.
- Både minnet och hårddisken är tillgängliga i 68000-läge.

Vektor 25MHz/4Mb ram **6.495:-**
KOMPLETT MED 68030/68882 OCH 4Mb

AMIGA 1200

- Nya AGA kretsar
- 2 Mb ram

Pris **4.995:-**
MED 120Mb HD

Pris **9.495:-**
FÖR ÖVRIGA STORLEKAR RING!

NYHET! NYHET! AMIGA 4000EC

- NYA AGA KRETSAR
- 85 Mb HD.
- 4 Mb RAM

Pris **Ring!**



Trumpcard Professional

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar över 2,1 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A2000 **1.495:-**
1.995:-

För A500
Med 52Mb hd 3.695:-
Med 105 Mb hd 4.995:-
Med 127Mb hd 5.495:-
Med 240Mb hd 7.495:-
För A2000,4000 -400:-

Grand Slam

En supersnabb SCSI-kontroller. Kortet har plats för 8 Mb fastram. Du får en extra parallellport. Laddar ända upp till 2,1 Mb per sekund. Autobootande. Passar A500 och A2000.

För A2000 **1.995:-**

För A500 **2.495:-**
Med 52Mb hd 4.195:-
Med 105 Mb hd 5.495:-
Med 127Mb hd 5.995:-
Med 240Mb hd 7.995:-
För A2000 -400:-

Även andra storlekar till mycket bra pris!

Trumpcard Classic

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar ca 1.0 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A500 **1.495:-**
Med 52Mb hd 3.195:-
Med 105 Mb hd 4.495:-
Med 127Mb hd 4.995:-
Med 240Mb hd 6.995:-

För övriga storlekar ring för bästa pris

Finns nu även
för Amiga 4000

VXL 68030



Sätt fart på din A500-2000. Köp ett 68030 kort, nu till mycket låga priser.

680EC30-25MHz **1.995:-**

680EC30-40MHz **2.995:-**

68030-25MHz m. MMU **2.495:-**

68030-33MHz m. MMU **3.195:-**

2 Mb 32-bits minne (burst) **2.195:-**

8 Mb 32-bits minne (burst) **4.995:-**

Matteprocessor 68882-25MHz **795:-**

AMIGA DATORER

Amiga 4000 **Ring!**

6Mb RAM, 120 Mb HD
Amiga 2000 **4.495:-**

Övrigt Supersale!

Rockey **2.495:-**

4 Mb A3000 **1.795:-**

4 Mb A4000 **1.795:-**

Scala Multimedia **3.995:-**

Amiga 500 Plus **495:-**

Quantum 52 Mb SCSI **1.795:-**

Quantum 105 Mb SCSI **2.995:-**

Quantum 127 Mb SCSI **3.195:-**

1-2 års garanti.
2 veckors öppet köp.
Moms ingår.

DG
Computer

Miljökampen förs

Hör du till dem som tror att freds- och miljö-rörelsen består av folk med svår datorskräck?

Glöm det.

Aktivister över hela världen har därför ställt klisterburken på hyllan och kommunicerar istället via det globala datanätet Progressive Communications, APC.

DMz har besökt den svenska noden, NordNet, i deras lokaler utanför Stockholm och funnit en verklig datornostalgi.

Om du skulle gå ut och försöka köpa de här grejerna färdiga skulle du inte lyckas. Allt i hop är hembyggt.

Jag står i den källare i Johanneshov utanför Stockholm där NordNet håller till. NordNet är den nordiska miljö- och fredsrelsens kommunikationslänk till övriga världen.

Anders Lundberg är en av de tre heltidsanställda som får verksamheten att rulla. Han är tillika systemoperatör och vi står och kikar in ett litet trångt rum som är NordNets hjärta. I ett trassel av sladdar sitter tre moderkort som spindlar i ett nät.

Många tror att hembyggen är skräp, men det är det absolut

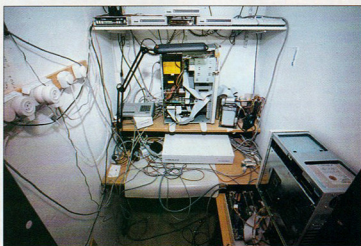
inte, säger Anders. Olika tillverkare är i själva verket bra på olika saker. Därför köper jag det bästa från olika företag och kombinerar delarna till den helhet jag vill ha.

Och Anders vill ha mycket. Systemet är UNIX-baserat och består av en 486:a och två 386:or kopplade till en hårddisk på två och en halv gigabyte (2 500 meg!). Förutom korten som sköter kommunikationen mellan de tre datorerna finns ett X25 kort installerat. Det sköter uppkopplingen till televerkets Datapaknät, till vilket NordNet är anslutet.

— Det är inga konstigheter. Vem som helst kan köpa komponenterna till det här systemet för runt 50 000 kronor.

90 länder

NordNet är en av elva stationer som tillsammans utgör Association for Progressive Communications, APC. De andra tio stationerna är spridda över samtliga världsdelar. Idén bakom APC är att låta miljö- och fredsrelser kommunicera snabbt och effektivt båda



NordNet är ett UNIX-baserat hembygge, bestående av en 486:a och två 386:or.

nationellt och internationellt. Det innebär att APC är stort. 20 000 människor och organisationer i 90 länder världen över använder sig av nätverket och bara på NordNet kan man välja mellan flera hundra konferenser att delta i eller hämta information från. Många av dem, men inte alla, är inriktade på miljö- och fredsfrågor.

Organisationer som Amnesty, Greenpeace och Röda korset publicerar regelbundet material på nätet, och konferenserna handlar om allt från indianernas situation i USA till valarnas situation i världshaven via udda konferenser för anhängare av gaia-teori och det obligatoriska klotterplanket för de som vill dra roliga historier.

Dagbok från kriget

En mycket aktiv konferens är "Yugo.antiwar" som är till för att låta de stridande i farna Jugoslavien kommunicera med varandra. På den konferensen publicerar också den holländske hjälparbetaren Wam Kat sin offentliga dagbok från krigets Kroatien, en mycket spännande läsning.

Flera nyhetsbyråer publicerar sitt material på NordNet, bland annat NorthWest News som är en oberoende rysk nyhetsbyrå.

— Engelskan i texterna är inte alltid helt briljant, berättar

Anders, men det visar ju att nyhetsbyrån verkligen är genuint rysk. När det var militärkup i dåvarande sovjetunionen fick många journalister upp ögonen för oss. Nästan alla förbindelselänkar med sovjet bröts då, men våra linjer var öppna och på det sättet kunde information nå västvärlden. På sådana områden är vi unika.

Viktig kommunikation

Anders har varit med sedan NordNet startade för sju år sedan. För honom är själva kommunikationen mellan människor viktigast.

Jag vill sprida information och skapa kommunikationsvägar mellan folk som normalt sett inte skulle kunna nå varandra. Det är farligt när kommunikationen länder emellan bara sker på regeringsnivå.

Om vi tittar på hur det ser ut i Europa med EG och allt det där inser man att det inte funkar att köra en kampanj i bara ett land. Miljörörelsen måste arbeta över gränserna. I USA utvecklas nu ett system där man via sitt modem kan nå kongressledamöterna direkt. Samma sak planeras för EG-ledamöterna här i Europa, berättar Anders.

För den som är ute efter fakta om valar, gaia-teori, konflikter runt om i världen, etniska minoriteter, Greenpeace-aktioner,

```
terminal = generic (hit <RETURN> or enter new terminal type):
```

```
*****
* Välkommen till / Welcome to / Tervetuloa / Tere tulemast *
*   BB NordNet / BPC Europa   *
*****
```

```
* Vill du ha hjälp, skriv (?) (RETURN) eller till support *
* Vill du använda utförigare menyer välj (s)etup och (n)enyer *
*****
```

```
You have new conf entries in help.norden.pas.news.igc.netnews
```

```
NordNet Command Menu:
c  -- Conferences
n  -- Electronic Mail
s  -- Setup: Change your Password, Language, Terminal type
u  -- User Directory
d  -- Online databases
h  -- Help
bye -- Logout
```

```
Your selection: 1
```

```
Conn 2.9      NordNet 1      01:26 00:01
```

Så här ser det ut på skärmen när man ringer upp NordNet, freds- och miljörelsens eget datanät.

via datornätverk

u-ländernas problematik eller hål i ozonlagret kan NordNet vara en guldgruva. Men det gäller att veta vad man vill ha, annars drunknar man i information.

Mjukvaran som styr systemet och som skall hjälpa användarna att hitta rätt kallas APC-soft och är utvecklat av APC i USA med hjälp av programmerare från resten av världen. APC-soft är menybaserat och har flera sökfunktioner. En praktisk sådan är kommandot "confscan" som låter programmet söka efter ett eller flera sökord i varenda inlägg och kommentar i alla de hundratals mötena. När sökningen är färdig får användaren veta exakt var det han eller hon är intresserad av finns.

APC-soft är huvudsakligen skrivet i C och Anders har också ett finger med i källkoden.

Vi är ett 20-tal systemoperatörer världen över som hela tiden förbättrar programmet, berättar han. Själva har jag gjort flera ändringar som kommit med i nya releaser. I senaste versionen har jag översatt alla systemtexter till svenska och den versionen testar vi nu.

Antika datorer

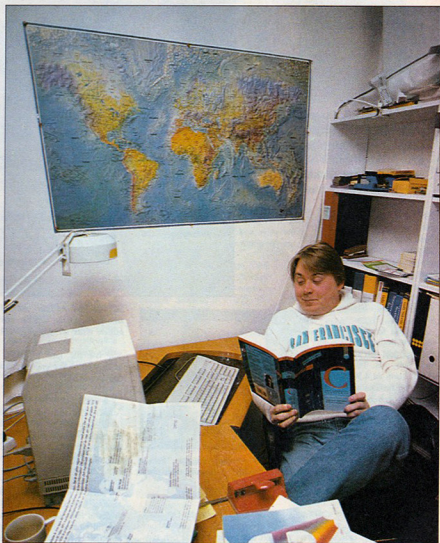
Under de sju år NordNet funnits har det hänt mycket på datormarknaden. Att gå omkring i NordNets källare är därför som att besöka tekniska museet i miniatyr.

I ett hörn står en av många rariteter, en Colombia-dator. Den är från 1982 och var den första IBM-kompatibla datorn som såldes. Anders låter nästan kärleksfull när han berättar att den klumpiga hårddisken bara rymmer fem megabyte och att maskinen ändå kostade 50 000 kronor när den kom, lika mycket som Anders betalat för hela systemet NordNet idag körs på på!

Datorer till baltikum

Ett användningsområde för kasserade datorer är att skicka dem till de baltiska staterna som varken har pengar eller teknisk utrustning. NordNet har nyligen startat en liten filial i Tallin.

Dan Josefsson



Anders Lundberg är en av de tre heltidsanställda som driver det svenska kommunikationslänken av NordNet, ett internationellt nätverk för miljö- och fredsarbete.

FAKTA

AA!t ha abonnemang hos NordNet kostar minst 100:- per kvartal och så får du vara uppkopplad för den summan utan extra kostnad. Hur mycket det kostar att vara inloggad beror på vilket sätt du etablerar kontakten.

Det finns två sätt att komma i kontakt med NordNet:

1. Via direktlinjerna.
Du ringer 08-600 03 71 eller 08-600 04 22. Detta kostar 75:- i timmen plus den vanliga kostnaden för telefonsamtal.

2. Via Datapak

Du ringer 020-91 00 37. När texten *** DATAPAK PAD SERVICE *** kommit upp på skärmen skriver du .. (tre punkter) och RETURN.

Efter att DATAPAK 7XXXXXXX kommit upp skriver du "access peacenet". Fördelen med detta sätt att nå NordNet är att du bara betalar en markering i telefonkostnad. Nackdelen är att det kostar 150:- i timmen att vara inloggad.

Vilken metod du tjänar på beror naturligtvis på var du bor i landet.

Om du vill öppna ett abonnemang hos NordNet skall du ringa 08-600 03 31.

Prisvärd CD-ROM-

Nu har Commodores CD-ROM-läsare A570 till Amigan 500 äntligen kommit till Sverige.

A570 är en beige burk för 2000 kronor som förvandlar en vanlig Amiga till en fullfjädrad CDTV.

Med A570 kan man köra program från speciella CD-skivor som kan lagra hela 650 MByte - lika mycket som 700 fulla disketter!

Datormagazin har testat.



När CD-ROM-spelaren A570 först kom på tal hette den A690. Men i och med att Amiga 600 släpptes så döptes A690 snabbt om till A570 för att markera att den endast fungerar till Amiga 500. Det var för över ett år sedan. Därefter har det varit helt tyst om A570 i Sverige, tills nu.

Svenska Commodore har äntligen beslutat sig för att lansera den och det till ett helt nytt pris. Först skulle A570 kosta ca 4.500 kr. Nu har man beslutat att mer än halvera priset till 1.995 kronor.

I grunden är A570 identisk med Commodores omtalade CDTV och utnyttjar alltså sin egen standard för läsning av CD-skivor. Det går med andra ord inte att utnyttja program till PC och Mac som ligger på s.k. CD-ROM.

Konstruktionsmässigt är A570 en kompakt liten låda som man trycker in i den expansionsport som sitter på vänstra sidan av Amiga 500. De få kontroller som finns sitter lättillgängliga



CDTV-skivor måste läggas i en speciell "caddy" innan de kan skjutas in i A570.

på A570-ans framsida. Det finns ett hörlursuttag, en volymkontroll (till hörlursuttaget) och själva skivinkastet. Inte heller på baksidan av burken finns det speciellt mycket att hålla reda på. Två kontakter för ljud in

Så här det ut när man kopplat en A570 till en Amiga 500. Inkopplingen är mycket enkel och sedan är det bara att köra. På bilden visas ett uppslagsverk över militära vapensystem.

och två för ljud ut samt en lucka som täcker expansionsporten. Det är allt.

Förstklassigt ljud

Anledningen till att det både finns ljud in/ut är att man drar en sladd (som medföljer) från Amigans ljudutgång till CD:n och därifrån vidare in i monitorn, stereon eller vart man nu vill ha det.

Eftersom man även kan spela vanliga CD-skivor på A570-an är det ju lämpligast att koppla in den till stereon för att verkligen utnyttja det förstklassiga ljudet.

När man jobbar med A570-an så märker man att den är ganska långsam. Om man jämför den med en hårddisk så kan

hårddisken nästan springa i cirklar runt A570:an. Men den är trots allt snabbare än en diskettstation. Det ska dock tilläggas att CD-ROM-läsare alltid är långsamma, även till PC. Ett CD-ROM brukar ligga på mellan 300 och 600 millisekunder (ms) laddningshastighet. En hårddisk ligger på 10 - 100 ms.

Stora fördelen

Den stora fördelen med att ha data och program på CD-skivor är den enorma mängden information som kan lagras på den.

En CD-skiva kan lagra upp till 650 MByte vilket motsvarar lite mer än 700 fulla disketter. Det utrymmet rymmer allt från stora uppslagsverk med både



På baksidan av A570 sitter ut- och ingångar för ljud. A570 kan ju också användas för att lyssna på musik-CD om den kopplas till en stereoanläggning.

MUSIK MED GRAFIK

Om man vill utnyttja A570 för att lyssna till musik och samtidigt titta på häftig grafik ska man satsa på CD+G-skivor som är en sorts "musikvideor" som A570 och CDTV kan läsa. Skivbolagen har skickat långa listor över CD-plattor som utnyttjar tekniken. Några av de intressantaste musiktitlarna med häftig grafik plus texten till alla låtarna är *Alphaville - Breathtaking blue*, *Fleetwood Mac - Behind the mask*, *Jimmy Hendrix - Smash hits*, *Bonnie Raitt - Green light*.

För en komplett översikt över CD+G-skivor, skicka ett frankerat kuvert till: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet CD+G.

läsare äntligen här

animationer, stillbilder och ljud till stora äventyrsspel. Fördelen med att lägga spel på CD är, bortsett från att man slipper en massa diskettbyten, att man kan lägga in mycket mer högljussigt ljud i dem.

Vad skulle t.ex. sägas om äventyrsspel där all text även berättas av skådespelare. Med den här lagringskapaciteten är

ligga i en sk caddie. En caddie är en lite plastbox som man lägger skivan i för att den ska vara lite mer lätthanterlig. Hela arrangemanget liknar en stor diskett.

Musik-CD

När man använder A570:an som en vanlig CD-spelare för musik får man fram en speciell meny på monitorn. Där väljer man vilka låtar som ska spelas, det finns en sk. shufflefunktion (blandar låtar i en slumpmässig

ordning), kort sagt det man väntar sig av en CD-spelare.

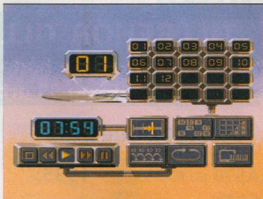
Vad som dock skiljer A570:an från en vanlig CD-spelare är att den kan utnyttja CD-skivor med grafik, sk. CD+G (se separat ruta). Det är en vanlig CD-skiva som inte bara har musik utan även grafik.

Om man har en sådan skiva kan man välja att antingen spela den precis som vanligt eller välja CD:ns grafikläge. Då spelas skivan som vanligt fast på monitorn visas även grafik och ibland även texten till melodin. Det hela kan liknas vid en korsning mellan musikvideo och karaoke.

Massor med gratisprogram

Disketten som följer med innehåller bara två program. Bägge två används för att man ska kunna spela musikskivor utan att behöva starta om datorn. Det är mycket trevligt eftersom man kan lyssna på musik från CD:n samtidigt som man jobbar som vanligt med Amigan.

Med A570:an så får man också en CD-skiva som kallas "Fred Fish Collection". Många känner nog igen namnet Fred Fish, det är ju han som ger ut de sk.



Om man ska använda A570 som en ren CD-spelare för musik så får man utnyttja ett speciellt program. Bilden ovan visar hur man kan styra vilket spår som ska spelas, om en viss sång ska repeteras etc.

Fish-diskarna. På den här skivan ligger en hel Nordsjö med Fishdiskar, närmare bestämt diskarna 1 - 660. Det blir ungefär 2500 program som man får med.

Manualen är i sann Commodore-anda mycket grundlig. Den tar upp allt som man behöver veta. A570:an är väldigt lättanvänd så man lär nog inte behöva bruksanvisningen i något större omfattning. Det är bara ibland när ett program är gjort till CDTV:n som kontrollerna kan krångla till sig lite. Bruksanvisningen tar mycket noggrant upp hur man ska reda ut detta.

Slutomdöme

A570:an är en mycket bra produkt till ett bra pris - 2.000 kronor! Det är billigare än många CD-ROM-spelare till PC. A570 har också en gedigen konstruktion och är framför allt väldigt lätt att sköta. Att man sedan får med tusentals PD-program till Amigan i priset (Fred Fish collection) gör ju inte saken sämre.

A570:an har en mycket stor lagringskapacitet vilket ger programmakarna stort spelrum när det gäller program. Det är knappast någon risk att utrymmet inte ska räckta till.

Nu spelar det ju inte så stor roll hur fantastisk en produkt är om det inte kommer några bra program som utnyttjar den. Commodore har gjort ett mycket bra CD-ROM som kan

förlänga programmerarnas intresse för A500 och A500 plus. Nu ligger bollen hos programhusen. Låt oss hoppas att de vågar satsa på Commodores egen CDTV-standard. Commodore har i alla fall gett dem en bra start.

Ove Kaufeldt

A570

SKÖTP	DÄLIGT	GOODKÄND	BRA	UTMÄRKT
PRIS/PRESTANDA DOKUMENTATION PRESTANDA ANV. VÄNLIGHET				
Lättanvänd. Ingen expansionsport.				
Utsträckningskrav: A500/A500 Plus Dokumentation: Engelska Pris: 1.995 kr inkl moms Kopieringsskydd: Nej Tillverkare: Commodore Recensionsnr. från: Commodore Tel: 08-621 88 00				

"En lättskött och gedigen konstruktion"

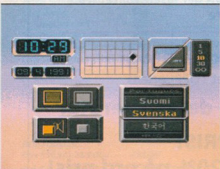
inte det något större problem att åstadkomma. Ett mycket bra exempel på ett sådant spel är Hound of the Baskervilles. Tyvärr kan man inte själv kan lagra data och program på CD-skivorna.

Ingen genomgångsport

En nackdel med A570:an är att den inte har någon genomgångsport. Den kan alltså bli klurigt att kombinera med en hårddisk. Den har visserligen en expansionsport men den kräver speciella expansionskassetter av samma typ som CDTV:ns expansionskort. För tillfället så finns det inte så mycket av just de expansionerna, men SCSI-kort för t.ex. hårddiskar finns.

Det är dock inte Commodore som har gett ut dessa. Det finns även prototyper på nätverkskort men om och när de kommer är oklart. Inte heller de kommer att vara tillverkade av Commodore.

När man trycker in en CD-skiva i A570:an måste den



Så här kan man ställa in A570 till att ha svenska menyer.

DATA LÄTT

TILLBEHÖR TILL MÄSSPRISER!

För dig som inte hade möjlighet att besöka oss på Expo 93 erbjuder vi följande:

COMMODORE SALE

A570 CD för A500 **1995:-**

CDTV computer pack med tang. bord och diskdrive **3495:-**

DOS 2.0 uppgradering **595:-**

Citizen färgskrivare

24 nålar **3495:-**

Swift 200. 200 tkn/s. Klarar original + 3 kopior. Med startkit för Amiga eller Windows.

Samma som ovan utan färg **2995:-**
2 års garanti

Brother HJ 100 I

med arkmatare,
35 typsnitt för
Windows.

3295:-



Terminalbord **595:-**

TeknoAmiga **395:-**

Q STICK **69:-**

Diskettbox 3.5"x100 **69:-**

Amigahandboken **169:-**

på svenska

TOPPSPEL TILL SUPERPRIS

Gunship 2000 **349:-**

Streetfighter II **349:-**

Wing Commander **349:-**

KGB **349:-**

Legend of Kyrandia **349:-**

Sensible Soccer **349:-**

Lotus III **349:-**

Chaos Engine **349:-**

B 17 **349:-**

Skrivare från

Samsung och Olivetti

Samsung SP-0912 **1795:-**

9 nålars skrivare med traktor-
matning

Samsung SP-2412 **2495:-**

24 nålars skrivare med traktor-
matning

Olivetti JP 150W **2495:-**

HP Deskjet emulering. Bläckstråle-
skrivare. Facelift för Windows med-
följer.

Bläckstrålepapper MELLOTEX,
500 ark **149:-** ger laserkvalitet från
bläckskrivare

SPCS egna program

(undantaget TOPP serien)

Pagina datorlitteratur

MÄSSPRIS!

Vi ger 20% på ord pris!

Priserna gäller t o m 20/4 eller så långt lagret räcker.

DATA LÄTT

SVERIGES LEDANDE PÅ DATATILLBEHÖR

HETA NYHETER FRÅN COMMODORE!

A 1200 med 85 Mb hårddisk
A 4000 030 med 85 Mb

8995:-
14995:-

TOPPSPEL TILL AMIGA

Indy IV	349:-
ZOOL för A 1200	339:-
Curse of Enchantia	429:-
Bills tomato game	319:-
Streetfighter II	349:-
Wing Commander	389:-
Combat Classics	389:-
Amber star	389:-
The Humans	389:-
Cool World	339:-
Wax Works	479:-
Sensible Soccer	330:-
Premiere Manager	349:-
Nigel Mansell	379:-
Trolls	339:-
Sim Earth	489:-
Indiana Jones Act. game	349:-
Combat Classics	389:-
Campaign	459:-
Dream Team	339:-
Link Golf	389:-

JOYSTICKS

The Bug	149:-
Tac 2	149:-
Wico bat handle	299:-
Ergostick	299:-
Dan-Joy	195:-
Qstick	99:-

AUDIO/VIDEO

DSS 8 sampler	895:-
Vidi 12	1195:-
Amas II 2.0	1095:-
Videodirector	1095:-
Imagine	1995:-
Deluxe paint IV för AGA	995:-
G-Lock	4995:-
Phonepak	5495:-
Image-FX	2495:-
Scala 500	995:-
Scala 1.13 Videostudio	2495:-
P.I.P View	1995:-

NYTTOPROGRAM

ProWrite 3.3	695:-
Amiga bok 2	1995:-
Amos Professional	649:-
Easy Amos	349:-
Turboprint prof.	845:-
Superbase personal 4	895:-
Superbase prof.	1695:-
Opus directory	399:-
Transwrite/Hembudget	595:-
Bars'n pipes pro	2295:-
Minioffice	595:-

TILLBEHÖR

Adapter för PS2	169:-
PS2 mus till Amiga	1895:-
Minneskort för A600 2 Mb	495:-
Sound enhancer	295:-
Kickswitch till A600	149:-
Mus/joy omkopplare	695:-
EXTRA DRIVE	695:-
3,5" extern drive till AMIGA	

EXTRA MINNE	695:-
till AMIGA 600 Nu i lager!	

EXTRA MINNE	395:-
512 Kb med klocka.	

MUS	295:-
omställbar Amiga/Atari.	

UTBYTESDRIVE till A 500/895:-	
--------------------------------------	--

HANDSCANNER	1795:-
100-400 DPI. 64 simulerade gråskalor. Mycket bra mjukvara med editeringsmöjligheter.	

HÅRDDISKAR

Supra 500 XP 85 Mb	4795:-
GVP 500-80 Mb	5495:-
GVP A 2000 kontrollor	1595:-

BÖCKER

Amiga handboken	195:-
Prog. i C	495:-
Amiga Tricks & Tips	169:-
Best Tricks & Tips	350:-
Amiga Intern	325:-
Interface style guide	195:-
Includes & Autodocs	295:-
Libraries 3rd ed.	295:-
Devices 3rd ed.	215:-

VIDEO

Workbench 2.0 på sv.	195:-
De Luxe Paint IV	195:-
Intr. till C prog.	195:-

BROTHER LASERKAMPANJ

HL-4	4995:-
HL-4 Postscript	8995:-
HL-8V	7495:-
HL-10V	9495:-
HL-10 Postscript	10995:-
Nedre fack HL-10	1500:-
Priser exkl. moms	

SKRIVARE TILL PC OCH AMIGA

HJ 100 bläckstråle	2995:-
LC 100 Färg	2595:-
LC 24-200 C Färg	4995:-
LC 24-20	2995:-
J150W bläckstråle	2795:-

DISKETTER OCH BOXAR

Nashua DD	79:-
BASF HD,	
förformatterade	99:-
Noname DD	59:-
Noname HD	99:-
Box 3,5" 50 st	99:-
Box 3,5" 100 st	119:-
Possobox 150 st, svart el grå	195:-

MODEM FÖR AMIGA OCH PC

Supra 2400	1245:-
Supra 2400 fax	2495:-
Supra fax 2496-I	1195:-
Supra fax V.32	3995:-
Supra fax V.32 bis	4995:-
Pocketfax 2496	1495:-

PC PROGRAM

Eight-in-One, integrerat paket för det lilla kontoret	995:-
Desktop Publisher, kraftfullt layoutprogram	995:-
Playmatron, kraftfull raytracing för Windows	2495:-

PC SPALTEN

PC TIO I TOPP

1. Maximum Overkill	799:-
2. Links Pro	499:-
3. F 15 III	499:-
4. Patriot	479:-
5. Alone in the dark	499:-
6. Mario is missing	479:-
7. Taskforce 1942	479:-
8. Harrier Jumpjet	479:-
9. Indi IV	429:-
10. Kings Quest 6	479:-

COMMODORE PC DATORER

386-SX-25 , 40 Mb, 2 Mb	4695:-
386-SX-25 , 105 Mb, 2 Mb	5695:-
486-SX-25 , 120 Mb, 4 Mb	7695:-
486-DX-33 , 120 Mb, 4 Mb	9995:-
486-DX-33 , 212 Mb, 4 Mb	11495:-
486-DX-66 , 212 Mb, 4 Mb	16495:-
Bärbar 386-SX-25 LT , 60 Mb, 2 Mb	9495:-
C1486 S-VGA , Färgskärm	2295:-
C1486 LR , lågstrålände S-VGA	2595:-
Alla priser ex. moms.	
2 års hämtgaranti.	

LJUD/VIDEOKORT

Soundblaster 2.0	1395:-
Soundblaster Pro	2395:-
Adlib	595:-
Koss harddriver högt.	3995:-
Koss harddriver högt. m EQ	595:-
Ultra sound i lager!	1795:-
Multi Media upgrader kit	6695:-
TV kort	3995:-
Fusion 16 m CD	5295:-

JOYSTICKS

Thrustmaster	795:-
Weapon cart. system	795:-
Rudder pedals	1495:-
Flight stick	695:-
Joystick + gamecard	295:-
Warrior 5	249:-
Gravis Gamedpad	395:-
FX 2000	489:-

Se Text TV 4 sid 879 för PC-erbjudanden!

**Ring och beställ vår katalog på
tel 0413-154 15 dygnet runt.
Ange PC eller Amiga.**

DATA LÄTT

POSTORDER

Box 119, 241 22 Eslov

0413-125 00

Orderfax

0413-159 30

Alla priser inkl. moms om inget annat anges. Endast postens avgifter tillkommer. OBS! Commodore PC-priser exkl. moms.
Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning.

ESLÖV

Bruksgatan 32

Vard 10-18, Lörd 10-14

0413-125 00

MALMÖ

Ö. Förstadsgatan 20

Vard 10-18, Lörd 10-14

040-12 42 00

GÖTEBORG

Backaplan,

Färgfabriksgr. 1

Vard 10-18, Lörd 10-14

031-22 00 50

AUKTORISERAD

SERVICEVERKSTAD

Lämnal i valfri butik

Box 119, 241 22 ESLOV

Vard 8-17

0413-612 05

VIRUS
NYTTAv Erik
Lövendahl

Adress: Saphanevej 10
4720 Praestoe, Danmark
Tel: 009 45 55992512
Fax: 009 45 55993498

Nya antivirusprojekt 1993

Safe Hex International startades för fem år sedan som en hobby-verksamhet som spred virusdödare för att hjälpa drabbade vänner. Nu, år 1993, har SHI vuxit till ca 30 viruscentra, 600 medlemmar och ungefär 40 programmerare världen över.

I framtiden så kommer stridandet mot virus att få en lite annan utformning. SHI har börjat med några speciella antivirus-libraries, Lex ett boot-virus.library, ett file-virus.library, ett unpack.library och ett link-virus-remover.library.

Det innebär att det i framtiden kommer att bli lättare att göra nya virusdödare därför att all grundläggande information är redan tillverkad. Det kommer också ny filhanteringsprogram, packningsprogram osv, som kommer att fungera som de virusdödare som finns idag.

Virusvarning

Vi vill samtidigt varna för det nyaste Amigaviruset, D-Structure. Detta virus kan orsaka stor skada. I nästa nummer kommer vi med utförlig information om hur detta virus arbetar.

Programmerare sökes

SHI söker en eller två nya programmerare som kan jobba med det nya virusprojektet som nämndes tidigare.

The new superkillers med svensk dokumentation fås från många butiker och kan också beställas från SHI-Sverige. Prenumerera på The new superkillers för 150 kr/år eller skicka 30 kronor för den senaste versionen till: SHI-Sverige, Box 1220, 501 12 BORÅS. Kom ihåg att skriva om Ni har kickstart 1.3 eller 2.0

Senaste versionerna av de bästa virusdödarprogrammen uppdaterat 930316:

Version 5.23a -1.75
VT Version 2.50
Virus Checker Version 6.22
FindEmAll Version 5.40
VirusZ Version 3.04
Virus Interceptor Version 1.08
Snapshot Version 2.0

Ovanstående virusdödare kan beställas från SHI Sverige, Box 1220, 501 12 BORÅS. VIRUS HOTLINE direkt tel: 033-12 11 18 (Tis - Fre 20 - 22, Lör 18 - 20). SHI BBS SVERIGE Tel: 0033 - 29 18 12.

Idek Multisyncmonitor Flimmerfri skärm till Amiga 1200

Vill man ha en perfekt bild från sin Amiga 1200 - utan flimmer - då räcker inte en A1084. Istället bör man satsa på en s.k. multisynkskärm.

Datormagazin har testat en av de få skärmar på marknaden som klarar alla lägen som Amiga 1200 kräver, nämligen japanska IDEK. — En skärmarnas Rolex, anser Datormagazins testare Ove Kaufeldt.

Både Amiga 1200 och Amiga 4000 kan visa en mängd olika skärmlägen, allt från standard-skärmen som de flesta spel har till högupplösningläge 1024 x 768 pixels med 256 färger interlaced för desktop och CAD.

Men för att man ska kunna utnyttja dessa finesser räcker det inte med Commodores vanliga A1084-skärm. För att få en stabil flimmerfri bild i interlacedläge krävs en multisynk-skärm.

En i raden av monitorer som lämpar sig bra till A1200 och A4000 är multisynkskärmen IDEK. Det är en 15 tum monitor som klarar av alla krav för att fungera på både A1200 och A4000. Monitorn klarar en svepfrekvens på 15,5 - 38,5 kHz horisontellt och 50 - 90 Hz vertikalt och klarar upplösningar på upp till 1024 x 768. Det räcker gott och väl till för att tälka alla A1200:ans krav på monitor.

Inget ljud

Precis som med de flesta monitorer som är huvudsakligen konstruerade till PC-maskiner så har de inga inbyggda högtalare för ljudet. Vill man ha ljud (vilket kan vara trevligt) får man skaffa externa högtalare eller koppla in datorn till en stereoanläggning.



Idek Multisyncmonitor är en skärmarnas Rolex.

Amigor har som bekant en ganska originell RGB-utgång, nämligen en 23 stifts kontakt. För att kunna utnyttja en monitor av det här slaget krävs en adapter som ändrar från 23 till 15 stift. En sådan adapter får man med när man köper Idekmonitorn vilket är ett stort plus.

Bra färgåtergivning

Bilden på monitorn är mycket skarp och tydlig. Att arbeta i höga upplösningar är inget som helst problem. Färgåtergivningen är också mycket bra. Klara och väl återgivna färger i kombination med skärpan som monitorn har ger mycket bra resultat.

Bruksanvisningen till Idek är väldigt genomarbetad och tar upp det mesta man behöver veta om monitorn.

Att installera monitorn är inget problem tack vare att man får med adaptorn. Det är bara att plugga in monitorn, installera rätt monitorrutin i workbench och köra igång.

Idek är en mycket bra monitor men så är det monitorernas Rolex också.

För den som inte tycker att en 15 tumsskärm räcker finns

det även 17 och 21 tumms Idek-monitorer.

Ove Kaufeldt

PRIS/PRESTANDA	→
DOKUMENTATION	→
PRESTANDA	→
ANV. VÄNLIGHET	→

☒ Mycket bra skärpa och färgåtergivning

☐ Dyr.

Utsträngningskrav: Amiga500/2000/3000
 Dokumentation: Engelsk
 Version:
 Pris: 9.000 kr inkl moms
 Kopieringsskydd: Nej
 Tillverkare: Idek
 Recensionsax. från: Karlberg & Karlberg
 Tel: 046-474 370

Så får du din VGA-skärm att fungera med A1200

Vill du koppla in en VGA-monitor till din A1200/4000?

Här får du reda på hur du ska göra för att allt ska fungera.

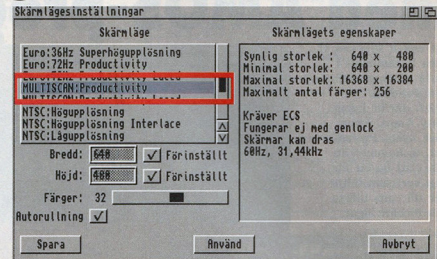
Den som äger en VGA- eller multisyncmonitor har flera problem att kämpa med. Original Workbench-disketterna är inställda för en minimal konfiguration, dvs. en vanlig RGB monitor (tex. 1084 från Commodore).

Startar man Amigan öppnas alltså en 15 kHz-skärm. Man måste först koppla om till VGA-läget (Screenmode). Den enda lösningen för det är att koppla Amigan till en TV via compositedeoutgången. En sådan utgång finns bara på Amiga 1200.

A4000-problem

Ägare till en Amiga 4000 har större problem. De måste antingen skaffa en RF-modulator eller en monitor som kan "synka" ner till en horisontell svepfrekvens på 15,6 kHz.

För att testa vilka skärmlägen din VGA-monitor klarar av kan du kopiera program-



För att testa vad ens VGA-monitor klarar av kan man börja med skärmläget Multiscan:Productivity.

met "VGAonly" från Devs-storage till Devs-monitors. Ställ in Multiscan-Produktiv-läget i programmet "Screenmode" (ligger i prefs-lådan). De flesta VGA-monitors visar redan nu en bra bild. Om det fortfarande inte fungerar måste VGAonly startas före Ipref (laddar in dina inställningar). Detta sker automatiskt när

Amigan startar. Nästa steg är alltså att "boota" om Amigan. Detta ska fungera med alla VGA-monitors. VGAonly höjer horisontalfrekvensen i Multiscan och Euro72-lägen till DBL- respektive Super72-lägen, alltså nästan det dubbla.

I framtiden kan man vänta sig att programmerarna gör sina program så flexibla att de

fungerar med 15 kHz moni-torer med fast frekvens och med VGA-monitors.

Att det är möjligt även med spel visar "Waxworks" från Accolate. Spelet startas från Workbench och fungerar utan problem med inställningen "skärmlägesbefodran" i programmet IControl.

Peter Kerschbaumer

Därför fungerar inte skärmen

Alla multisyncmonitors fungerar inte till A1200/4000. Förklaringen är att dator och monitor inte arbetar på samma frekvens.

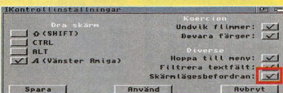
VGA-Multiscanmonitors har för det mesta två begränsningar. Den första är en horisontell svepfrekvens från 31,5 kHz uppåt och den andra är att den vertikala svepfrekvensen ligger över 50 Hz. För att koppla dessa moni-torer till en Amiga var man hittills tvungen att skaffa en

flickerfixer. Det ändrades med AmigaDOS 2.0. I den versionen finns grafikläget "Produktivitet". Produktiv-läget hjälper dock bara när programmen kan öppna en skärm i detta läge eller om de kan arbeta i ett fönster på Workbench. Om programmen inte klarar av detta ser man bara ett virrvar.

Boven i dramat är den för låga horisontella svepfrekvensen som programmen/Amigan arbetar med. I det här fallet är den vertikala svepfrekvensen som Amigan ger ifrån sig för låg. En vanlig PAL-skärm har 15,6 kHz horisontell och 50 Hz vertikal svepfrekvens.

Med WorkBench 3.0 som levereras med Amiga 1200 och Amiga 4000 går det att fixa på ett hjälpligt sätt. I Prefs-lådan finns programmet IControl. På programmet finns en knapp som heter "Skärmlägesbefodran" (vilken ordkonstruktion! /red.anm.). Väljer man denna knapp försöker Amigan att öppna en DBL-skärm med nästan dubbel horisontell frekvens (27,5 kHz). Detta fungerar med VGA-monitors och riktiga multiscan-monitors. Man kan jämföra det hela med en mjukvaruflickerfixer. Alla systemvärliga program kommer då automatiskt att arbeta i det nya läget.

Peter Kerschbaumer



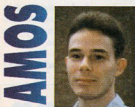
Med knappen "Skärmlägesbefodran" i programmet Icontrol (prefs-lådan) kan man tvinga program att öppna en DBL-PAL skärm.

Stoppa vattenläckan med AMOS-program

Ett enkelt spel ska vi göra tillsammans i detta nummer av Amos-skolan.

Sätt därför igång Easy Amos, Amos eller Amos Professional, så kommer du snart att ha ett färdigt spel som inbjuder till egna tillägg och förbättringar.

Spelet "Vattenläcka" går ut på att stoppa vattenläckorna i taket, som orsakas av ett kraftigt oväder utanför. Genom att placera härkorset mitt på läckan i taket så slutar vattnet att rinna och du får 100 pluspoäng. Hinner vattnet däremot ta sig ner på golvet minskar poängen snabbt.



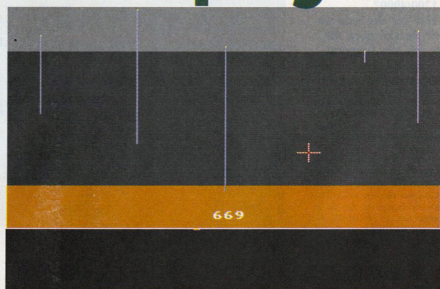
med Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Innan vi sätter igång så vill jag påminna dig om att det är viktigt att du förstår det du knappar in. Ta därför god tid på dig.

I en ruta här bredvid ser du själva programlistningen. Skriv inte av radnumrerna längst till vänster. Skriv heller inte av hela programlistningen på en gång, utan vänta tills vi gått igenom respektive avsnitt.

Som vanligt så börjar programlistningen med en kommentarsrad som beskriver vad det är för program och vem



I spelet vattenläckan ska du hindra vatten att rinna genom hål i taket och ner på golvet. Det gör du genom att placera härkorset mitt i läckorna.

som har skrivit det. Själva programmet börjar därför på rad 2 där vi sätter svårighetsgraden på spelet. Variabeln 'SV' innehåller det antal vattenläckor som kan finnas samtidigt.

På rad 3 dimensionerar vi fyra stycken variabler. För varje vattenläcka använder vi ett värde i varje dimensionerad variabel. X() innehåller vattenläckornas X-position, Y1() vattenläckornas start-Y-position och Y2() vattenläckornas slut-Y-position. I M() lagrar vi i vilket läge vattenläckorna befinner sig i. Vi återkommer till denna snart.

Pil blir härkors

På nästa rad ändrar vi musens utseende från pil till ett härkors. Vi stänger också av markören så att den inte står och blinkar.

Med hjälp av raderna 5-9 så tömmer vi skärmen och ritar en vit ram runtom. Vi målar sen upp rummet med ett tak där vattenläckorna börjar, en vägg samt ett golv.

På rad 10 börjar vår oänd-

liga huvudslinga (DO-LOOP). Med FOR-TO-NEXT-kommandot på rad 11 så går vi igenom samtliga vattenläckor en i taget. Beroende på värdet i vattenläckans M()-variabel så gör vi olika saker:

Slumpmässigt

Är värdet '0' och slumpalsgeneratorn genererar en nolla så hoppar vi till rubriken 'NOLL'. Att vi använder slumpalsgeneratorn beror på att vi inte vill ha alla läckor på en gång. Läckorna ska börja lite slumpmässigt.

tillbaka till huvudslingan.

Är värdet på M()-variabeln '1' så gör vi ett hopp till rubriken 'ETT' där vi låter vattnet rinna ner från läckan. På rad 32 undersöker vi om vattnet har nått golvet. I så fall minskar vi poängen med ett och åstadkommer en liten ljud-effekt.

Har man däremot placerat musen på stället där läckan böjades så ökar vi poängen med 100 och sätter M() till 2. Och hoppar tillbaka till huvudslingan.

Laga läckan

Om innehåller i M()-variabeln är '2' så hoppar vi till rubriken 'TVA'. På raderna 42-51 lagar vi läckan. Vi ersätter den blå vattenfärgen med motsvarande tak-, vägg- och golvfärg. När hela läckan är borta så återställer vi M()-variabeln till 0 och återgår till huvudslingan.

På rad 16 placerar vi markören på rad 23 och skriver ut poängen centrerat på nämnd rad. För att vi ska hinna se vad som händer lägger vi

AMOS-SKOLAN

Under rubriken 'NOLL' på rad 20 så börjar vi med att slumpa fram ett X-värde och kollar att det inte används av de andra vattenläckorna. Vi slumpar också fram ett Y-värde som läggs i både Y1() och Y2(). När vattenläckan är skapad så ritar vi ett blinkande hål, och ändrar värdet på M()-variabeln till 1. Vi hoppar sen

Vattenläcka

```

01 Rem Vattenläcka / Mac Larsson 1993
02 SV=5 : Rem svårighetsgrad
03 Dim X(SV),Y1(SV),Y2(SV),M(SV)
04 Change Mouse 2 : Curs Off
05 Cls 0 : Rem rensa skärmen
06 Ink 2 : Box 0,0 To 319,199 : Rem vit ram
07 Ink 7 : Bar 1,1 To 318,40 : Rem ljusgrått tak
08 Ink 9 : Bar 1,41 To 318,159 : Rem grå vägg
09 Ink 1 : Bar 1,160 To 318,198 : Rem brunt golv
10 Do
11 For VA=0 To SV
12 If M(VA)=0 and Rnd(200)=0 Then Gosub NOLL
13 If M(VA)=1 Then Gosub ETT
14 If M(VA)=2 Then Gosub TVÅ
15 Next
16 Locate ,23 : Centre Str$(SCORE) : Rem poäng
17 Wait Vbl : Rem vänta tills skärmen uppdateras
18 Loop
19 '
20 NOLL:
21 Repeat : Rem vattenläckan börjar
22 OK=0 : TX=Rnd(317)+1
23 For I=0 To SV
24 If TX=X(I) Then OK=1
25 Next
26 Until OK=0
27 X(VA)=TX : Y1(VA)=Rnd(39)+1 : Y2(VA)=Y1(VA)
28 Plot X(VA),Y1(VA),3 : M(VA)=1
29 Return
30 '
31 ETT:
32 If Y2(VA)>198-Y1(VA) : Rem vattnet rinner
33 SCORE=SCORE+1 : Boom : Rem vatten har nått golvet
34 Else
35 Y2(VA)=Y2(VA)+1 : Plot X(VA),Y2(VA),6 : Rem dropp
36 End If
37 If X Screen(X Mouse)=X(VA) and Y Screen(Y Mouse)=Y1(VA)
38 M(VA)=2 : SCORE=SCORE+100 : Bell : Rem läckan lagad
39 End If
40 Return
41 '
42 TVÅ:
43 If Y1(VA)<41 : Rem läckan lagad
44 Plot X(VA),Y1(VA),7 : Rem tak
45 Else If Y1(VA)<160
46 Plot X(VA),Y1(VA),9 : Rem vägg
47 Else
48 Plot X(VA),Y1(VA),1 : Rem golv
49 End If
50 Y1(VA)=Y1(VA)+1 : If Y1(VA)>Y2(VA) Then M(VA)=0
51 Return

```

slutligen till ett 'WAIT VBL'-kommando på rad 17.

För varje varv i slingan på raderna 11-15 så hinner vi bara göra en sak med varje vattenläcka. Eftersom vi gör detta många gånger och väldigt snabbt ser det ut som vi har många småprogram igång samtidigt. På motsvarande sätt arbetar Amigan också när du kör flera program samtidigt.

Förbättra programmet

Kontrollera nu att du har skrivit in hela programmet. Tryck på F2 för att leta efter syntaxfel och sen på F1 för att köra igång programmet. Du kan avbryta programmet genom att trycka ner CTRL och C-tangenten samtidigt. Och glöm inte att spara programmet innan du börjar förbättra

programmet.

Det roligaste med sådana här småspel är man enkelt kan göra tillägg och förbättra det.

Vattnet kanske ska stänka lite runtomkring när det når golvet? Grafiken kanske kan förbättras? Måste du inte sticka ut och hämta mer taklagingsmassa med jämna mellanrum?

Skriv gärna

Arbeta vidare med programmet tills nästa avsnitt av Amos-skolan. Eller skriv till mig! Åsikter, synpunkter, tips, förslag, programlistningar, klubbinfo...

Adressen är:

Mac Larsson, Datormagazin,
Box 125 47, 102 29
Stockholm.

Mac Larsson

Klubbnytt

AmigaKlubb för barn.

För 150 kr/år får man sex paket om året som innehåller program gjorda i utbildningssyfte för barn.

Patrik Holmström, 5:e Bjurhovdag, 37, 723 53 Västerås.

Dansk Amos Bruger Gruppe (D.A.B.G.).

Dansk Amos-klubb som bl.a. ger ut diskett-tidning som kostar 20 kr/st.

D.A.B.G., Stenmøllen 28, 2640 Hedeusene, Danmark.

Norrbottenska Amosklubben.

Erbjuder månadsdiskett, klubbtidning, frågeservice och tillgång till klubbens BBS för 150 kr/år.

Patrik Winterqvist, Gafsele 574, 910 60 Åsele

Den här listan kommer i fortsättningen att dyka upp med jämna mellanrum.

Driver du också någon AMOS-klubb, grupp eller förening, så skriv hit och berätta. Ni som finns med på listan uppmanas också att skriva, så att jag vet att ni finns kvar. Märk kuvertet "Amos-klubben".

AMOS-FRÅGAN

Spara sprite

Hur sparar man en sprite?

David Hjelm, Borlänge
När du sparar ditt program så sparas samtidigt spritebanken med alla sprite-definitionerna. Du behöver med andra ord inte bekymra dig eftersom detta sköts helt automatiskt. Vill du däremot inuti ditt program spara och ladda olika spritebanker kan du använda kommandona 'SAVE "filnamn.ABK"' respektive 'LOAD "filnamn.ABK"'.
PAJ

Med kommandot 'SPACK skärnr TO banknr' packar du en skärmbild och lägger den i valfri bank. För att sen lyfta fram den igen så använder du kommandot 'UNPACK banknr TO skärnr'.

IFF-animationer

Kan man använda animationer man gjort i exempelvis Deluxe Paint i Amos?

Johan
I Amos Professional kan du använda vanliga IFF-animationer i dina program. Köp och studera kapitel 07.05.

Snacka svenska

Hur får man kommandot "SAY" i Amos att snacka på svenska?

Fureduko Andasan
Det enda sättet är att skriva den svenska texten med engelsk stavning, "et", "tva", "trej", "feeraj" exempelvis.

Uppgradera Amos

Jag har Amos 1.3 och undrar hur jag ska få ut mina bilder på skrivare?

E.A.
I version 1.3 så är det svårt, för att inte säga omöjligt. Uppgradera i stället till Amos Professional där du kan använda kommandot 'PRINTER DUMP'.

Från bank till skärm

I STOS kunde man lägga in en bild i en bank och sedan kalla upp denna bild till en logisk eller fysisk skärm. Hur gör man motsvarande i Amos?

PAJ

Läs in variabler

Hur sparar jag och läser in olika variabler, exempelvis en Highscore-tabell?

"Space Hunter"
För att spara och läsa variabler måste du använda sekvensiella filer. Så här sparar du en variabel: OPEN OUT 1,"filnamn" PRINT #1,variabel CLOSE 1 Och så här läser du in

Samplers för hemmabruk

Företaget Rombo, brukar normalt ägna sig åt bildtillbehör till Amigan. Men nu har man även slagit sig in på ljudmarknaden med en sampler kallad Megamix Master. En sampler som mest vänder sig till hemanvändare, menar vår testare.

Den lilla grå plastlidan installeras precis som många andra samplers i Amigans parallellport. Fastmonterad på samplern sitter den audiokabel som man ansluter till stereo, video eller vad man nu vill sampla ifrån.

Kontakten som sitter på kabeln är en vanlig standardplugg, dvs ett 3,5 mm precis som på freestylehörlurar. Vill man ha någon annan slags kontakt får man alltså skaffa en separat adapter.

Megamix Master är en mo-

nosampler vilket vanligtvis brukar räcka för hemanvändare.

En sak som är väldigt bra är att samplern har en genomgångsport. Mycket bra om man tex vill koppla in en printer också.

Genomgångsporten är dock inte riktigt så bra som man skulle kunna önska.

Enligt bruksanvisningen så kan vissa tillbehör krängla om man kopplar in dem i samplern istället för att plugga in dem direkt i datorn.

Bruksanvisningen

Bruksanvisningen till Megamix Master är riktigt väl genomarbetad. Den innehåller mycket illustrationer som gör det lätt att förstå vad de hänvisar till för menyer i texten.

En del av bilderna är dock lite för gröta för att vara riktigt godkända. Det spelar nu inte så väldigt stor roll eftersom texten är välskriven och lättfattlig.

Det första man slås av när man laddar in programmet är att det ser väldigt grött ut. Det är också ganska grött,



Megamix Master, en sampler till Amigan för den glade hemanvändaren. Men den har bra bruksanvisning och är enkel att använda.

men när man har hålit på en stund visar det sig att det är väldigt lättarbetat. Det är tydligen små bilder på alla funktionerna så det är inga som helst problem att hitta rätt.

Realtidseffekter

Programmet supportar även MIDI, men det kräver att man har ett separat MIDI-interface.

En trevlig sak är programmet "realtime-effekter". Det innebär att man kan lägga på tex. eko och höra det direkt. Man lägger alltså inte eko på en färdig sampling utan ekot läggs på direkt i samplern. Man samplar alltså inte utan lägger bara på ett eko.

När man arbetar med samplern har minnet en tendens att ta slut alldeles för fort. En förutsättning för att kunna göra långa samplings med Megamix Master är mycket minne. Ju mer desto bättre.

Trevlig sampler

Megamix Master är en trevlig sampler. Den har lite för vasst ljud för att det ska vara riktigt bra ljudkvalitet, men ljudet får trots det godkänt.

Bruksanvisningen är, trots bilderna mycket bra. Det är lätt att hitta i den och trots att en del av bilderna är lite otydliga är den bra.

Själva samplern är lite primitiv. Genomgångsporten gör den dock flexibel eftersom man slipper byta kablar när man ska använda samplern. Att genom-

gångsporten skulle krängla har jag inte märkt något av. Jag har provat med printer, VidiAmiga och några tillbehör till och inte märkt något.

Megamix Master kan sägas vara en medelssvensson i samplervärlden.

Ove Kaufeldt



Programmet verkar vid första anblicken vara ganska grött men det ser krängigare ut än vad det är.



Programmet saknar annars några egentliga nyheter. Den enda egentliga "nyheten" är möjligtvis att alla funktioner har fått en lite illustration som visar vad den gör.

Megamix Master

GÖDKÄND
 DÅLGT BRA
 SKRAP UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
 DOKUMENTATION
 PRESTANDA
 ANV. VÄNLIGHET

SKRAP DÅLGT GÖDKÄND BRA UTMÄRKT

+ Bra bruksanvisning.
 - En aning för vasst ljud.

Utskriftsformat: Amiga500/2000/3000
 Dokumentation: Engelsk
 Version: 1.0
 Pris: 445 kr inkl moms
 Kopieringskydd: Nej
 Tillverkare: Rombo
 Recensitör: In: Ronbo
 Tel: 031-774 01 34
 Fax:

Låt programmen samarbeta

En av de stora fördelarna med ARExx är möjligheten att låta olika program prata och styra varandra. Genom små ARExx-program kan man då få de olika programmen att samarbeta och låta var och ett göra det det är bäst på. Detta gör att man kan bygga upp "integrerade miljöer" med godtyckliga program.

Det kräver då förstås att programmen man vill slå samman stöder ARExx. Lyckligtvis är det ganska många program som gör det i dagens läge. Men man bör ändå försöka få en bild av vad man kan göra med ett program via ARExx innan man skaffar det.

knapp eller meny i DirectoryOpus.

För att det hela ska fungera måste programmet VirusChecker finnas i sökvägen. Det behöver däremot inte vara inladdat. Vår ARExx-snutt sköter den biten ifall det behövs.

Någon detaljerad genomgång av vad som händer i ARExx-programmet ska jag inte ta upp här. Ett par kommentarer ska dock göras:

Kommandot address används för att tala om vilket program man vill skicka sina kommandon till. Dessa skickas till en namngiven "brevlåda" där programmet ifråga tar hand om de kommandon som skickas och utför dessa.

Brevlådorna

Kommandoord som getnext-selected, toptext, request och selectfile är kommandon som skickas till DirOpus. VirusChecker förstår bland annat kommandot checkfile. Den brevlåda (eller meddelandeport) som DirOpus använder heter "dopus_rexx" och den VirusChecker använder heter just "Virus_Checker".

Hör gärna av dig till tidningen om det är några speciella typer av exempel du skulle vilja se på ARExx-program i den här spalten. Programsnuttar som denna kan bara direkt användas med just de program de är avsedda för. Men kanske man vill göra något liknande med andra program och då kan det räcka med någorlunda modifieringar för att få det att fungera. Skriv till:

Datormagazin
Erik Lundevall
112 85 Stockholm
Märk brevet med
"AREXX"

Fotnot

Skriv inte i radnumren. De är bara till för att du inte ska tappa bort dej bland alla listningsraderna.



Via ARExx kan man koppla ihop DirOpus med andra program för att få större funktionalitet i DirOpus.

Viruskontroll med DirectoryOpus

```
01 /* Kolla efter virus */
02
03 options results
04
05 /* Ej nödvändig */
06 address 'dopus_rexx'
07
08 /* Vilket fönster används? */
09 'status 3'
10 activewin = result
11
12 /* Plocka antalet valda filer */
13 'status 7' activewin
14 numfiles = result
15
16 /* Plocka katalogen filerna ligger i */
17 'status 13' activewin
18 dirname = result
19
20
21 preloaded = 1
22
23 /* Ladda in Virus_Checker om den inte redan är igång */
24 /*
25 if -show('P','Virus_Checker') then do
26   address command 'Virus_Checker -n'
27   preloaded = 0
28   do until show('P','Virus_Checker')
29     end
30 end
31
32 disnum = 0 /* Antalet infekterade filer */
33
34 do i = 1 to numfiles
35   'getnextselected' /* Plocka nästa filnamn */
36   file = result
37   'toptext Kollar' file
38   address 'Virus_Checker' 'checkfile' || dirname || file
39   disease = result
40
41   if result == 'RESULT' then do /* Hittade ett virus */
42     disnum = disnum + 1
43
44     msg = 'Ajaaj,' file 'var visset nedsmittad av'
45     msg = msg disease || '. Ska jag fortsätta?'
46     'request' msg
47
48     if -result then
49       leave
50     end
51
52   'selectfile' file 0 1 /* Pricka av denna file */
53 end
54
55 'toptext Hittade' disnum 'virus'
56
57 /* Stäng av Virus_Checker om den laddades in
58 * av detta program.
59 */
60 if -preloaded then
61   address 'Virus_Checker' 'quit'
```



Tyvärr så är ARExx-stöd ett lite luddigt begrepp som företeg valt att tolka på lite olika sätt.

Ett program som säger sig ha ARExx-stöd kan vara allt från ett program som bara kan starta ARExx-program men inte har några möjligheter alls att styras, till program där precis allt kan styras och göras via ARExx.

Leta virus

Som ett litet exempel på hur man kan låta ARExx styra olika program har jag tagit en liten programsnutt där man med hjälp av programmen DirectoryOpus och VirusChecker kan leta efter virus i olika filer.

VirusChecker är ett program som är gjort för att leta efter virus. DirectoryOpus är bra på att lätt flytta omkring och manipulera filer. Kombinerar man dessa får vi möjlighet att söka efter virus i specifika filer med hjälp av DirectoryOpus.

Programsnutten kan man lämpligen koppla till någon

De bästa AMIGA spelen till
de lägsta priserna!!!

Wing Commander
340:-

B17
Flying Fortress
295:-

Gunship 2000
295:-

Alla tre=890:-

Skickas via kassett eller floppy diskett med skärmbilder. Vinsten utgår om du inte vill betala.

SOFTWARE
EXPRESS

« Butik och postorder »»

Wollmar Yskallsgatan 9
118 50 STOCKHOLM
Öppet: Man-Fre 10.00-19.30, Fre 10.00-18.00
Lör 10.00-15.00

Ordertelefon:
08-714 99 32

Vi har det mesta till
Amiga & Pc

Bäst på AMIGA

A600	2995:-	Fusion Forty 68040 29mbhz	
A600HD	4895:-	4mb ram	11495:-
A1200	4795:-	Courier HST 16800bps	5895:-
A1200 85mb HD	8295:-	Courier DS 16800bps	7895:-
A1200 130mb HD	9795:-	Sportster 14400bps	4395:-
A4000	22995:-	X-milne Zydec A600	695:-
Färgmonitor 1084s	2395:-	X-drive Zydec	695:-

ComTech DATA Detta är bara ett urval av vårt breda
Ölandsgratan 4 sortiment. Saknar du något ring! Vi kan
392 45 Kalmars ordna nästan allt
Tel. 0480-88865
Fax. 0480-88101
Vårt motto är att vara billigast, så om du hittar någon i denna tidning
som är billigare ring oss så skall vi försöka ge dig ett ännu bättre pris

7HD
Powered by
DA79C

Tel:
0523-51000

Nu även butik i Jönköping!
Brunnsg. 16 553 17 Jönköping 036-302520

AMIGA 1200 4995:-

AMIGA 4000 EC030 13995:-

Våra Hårddiskalternativ A1200 / 600
40Mb, 60Mb, 85Mb, 127Mb - Ring för bästa pris !
Powered by DA79C

GIVETVIS MED FULL COMMODORE GARANTI ! RING
FÖR VILLKOR...ex GRATIS MONTERING AV HÅRDISK!

A1200 Hårddisken Du drömt om!
40Mb 1995:-

SENSATIONELLT BILLIGT !

3.5" NoName disketter
10 Pack, 30 Pack el 100 Pack
Alltid till bästa pris ! Ring!

Fr. 4.75

TILLBEHÖR TILL RÄTTA PRISER!

A1200 2MB m FPU	2995	SKÄRMFILTER 14" 199
Action Replay III B	799	<i>Skicka dig själv, passvar TV, begränsar flimmer & strålning!</i>
AlfaScan, Touch-UP mm	1995	
Dammhuv LYX A500	189	Minne A600 1Mb DATIC 699
DATIC diskdrive 3.5"	719	Minnen 32-Bit ZIP / SIMM ring!
DATIC 120MB Hdd A500	4995	Modem 14400/FAX/DATIC 3295
Diskettbox 120 3.5"	109	Modem SUPRA 2400/FAX 2400
FARG-HandScanner (fr)	3995	OBS Inkl FAX-program ange dator !
G-Lock, GVP S-VHS etc	5395	Modem SUPRA 2400 925
HandScanner Amiga, 400DPI		NOVIA 65MB intern HD 3695
PowerScanner V.3	1775	Olivetti Bläckstråleskrivare 2990
Genomföringsbus HD/cart	329	PCMCIA 2mb 600/1200 2298
Joystick TOPSTAR	279	Power 880B 3.5" blitzcopy 995
Joystick TAC2	139	PRO Snabb mus Amiga 379
Joystick WICO BatHandle	269	ProWrite 3.1 SVENSKA 1495
KEEN Amiga lägrprismus	229	Quick-Write 595
Kickstart/DOS Uppgr 2.05	595	ROC-Genlock PLUS 1795
Minne A500 512kb DATIC	325	Sound Enhancer Amiga 399
Minne A500 2.5Mb DATIC	1495	Vidi-(12) NYHET ! AGA! 1425

SPELBUGFIXARE A600 / 1200

JA, det är sant det du läser.
Sätt in 50:- på PG 440 74 46 - 6, och vi sänder dig
en diskett portofritt, som fixar problemet med äldre
spel till A600 / 1200. Hela 70% av de spel som inte
fungerade - kan du spela nu ! OBS Glöm ej Namn & Adress !!!

JÄTTEPARTI
AMIGA / PC spel fr. 99:-

Massor av titlar - välj bland följande titldare...
Die Hard II The Godfather Wolf Pack
Football Manager II Predator 2 NARC
Ultimate Ride Magnetic Scrolls MOVIE *s
James Bond Collection England
International IceHockey Volfied
Fuzz ball Windsurf Willy etc etc etc
Vi har även titlar till IBM PC och till Atari ST - Varför PD när nu så billigt!!

PF+frakt till-
kommer. Res
för prisjust-
eringar och
slutlöslig-
ning utan-
för vår kont-
roll. Däremot
alltid årliga
svar hos oss.
Outlösta PF
debiteras.

CHARA' DATA AB
Jungfrug. 13, 575 31 EKSJÖ
0381-13100vx fax-10402

Effekter á la MTV

Tillsammans med en Amiga med genlock kan Rockey åstadkomma spektakulära videoeffekter som "chroma-keying" och "luma-keying". DMz har testat.

Vi har haft ett flertal tester av genlocks i Datormagazin. De flesta läsare vet därför att ett genlock är en tillsats som låter dig lägga datorgrafik över en videobild, exempelvis för att lägga text på semestervideon. Rockey är en tillsats som låter dig utveckla effekten vidare, bl.a. med något som heter "chroma-keying". Du har med största säkerhet sett exempel på chroma-keying utan att tänka närmare på det.

Stålmannen

Det förekommer dagligen i väderkapslarna på TV. Effekten används då för att kopiera i väderkartan bakom presentatören.

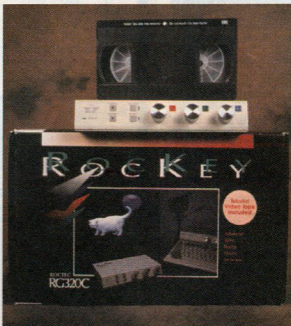
Flygscenerna i "Stålmannen" är ytterligare ett exempel på Chroma-keying.

Hur går det då till? Rockey kopplas samman med ett genlock, exempelvis Rocgen från samma tillverkare. Rockey byter "helt enkelt" ut en bestämd färg i bilden mot en ny videobild från en kamera eller ett videoband. I fallet med Stålmannen filmades Christopher Reeves hängande i vajrar mot en blå bakgrund. Sedan kopierades flygbilderna i bakom skådespelaren. Samma effekt kan du alltså nå med Rockey. Man kan kuya bort valfri färg med hjälp av tre rattar på frontpanelen.

Blå bakgrund

När man skall ha med folk i bilden är det ofta lämpligast att använda en blå bakgrund, detta på grund av att folk sällan är blå i ansiktet.

Luma-keying heter en annan specialeffekt som Rockey klarar. Det innebär att man istället byter ut en speciell ljusnivå mot en ny video



En burk med många kontroller. Man kan få fram mängder av effekter med Rockey och ett genlock

signal. Det finns dessutom olika kombinationer av chroma-keying och luma-keying som ger mängder av mer eller mindre häftiga effekter á la MTV.

Rockey kan också användas som en färg-splitter tillsammans med olika video-digitizers. Man kan på detta sätt ta färgbilder direkt från videoband med Digiview eller VIDI-Amiga.

Skaparglädje

Vid mätning på utsignalen från Rocgen ser man att elektroniken misshandlar videobildens ganska mycket. Utnivån är för hög och videoförstärkaren klipper. Trots det anser jag att Rockey i förhållande till priset är en rolig burk som ger möjlighet till mycket experimenterande och skaparglädje. Om man är ute efter häftiga effekter för hemmabruk, och kan klara sig med en kopiegeneration av bandet, räcker kvaliteten långt.

Christer Bau.



E-mail till Clinton

Nu kan du tillsammans med miljoner amerikaner skicka E-mail direkt till Bill Clinton meddelar Clintons expert på tele- och datakommunikation Andy Aultz. Tanken är att underlätta kontakten mellan vanliga människor och folk i vita huset. Ett problem kvarstår dock: det finns alldeles för lite datorer i vita huset. Bushadministrationen bestod av äldre herrar som inte riktigt begrep sig på den nya tidens teknologi. Många vill talas vid med Clinton och hans personal. När Bush var president ringde dagligen cirka 5 000 personer till vita huset. Sedan Clinton tog över har siffran stigit till 65 000. Clintons nummer? 75300.3115@compuserve.com.

Visste du att...

handböckerna till de nya Amiga modellerna Amiga 1200/4000 görs av en svensk tjej. Hon sitter hos Commodore i Westchester och layoutar och illustrerar manualer.

Fred Fish sänkt?

Ryktet går att Fred Fish ska lägga ner sin PD-serie. Han hinner helt enkelt inte med längre. Själva säger han att det finns för få direkta inköpare. Kanske det hjälper om alla skriver en rad till Fred och tackar honom för jobbet han gör. Adressen är: Fred Fish 1835 E. Belmont Drive Temple, AZ 85284, USA email: fnf@fishpond.uucp

Multimedia

MPEG (Moving Picture Experts Group) har kommit överens om den första standarden för multimedia: MPEG1. Det formella namnet på MPEG är ISO/IEC JTC 1/SC 29/WG 11. Det är en gemensam teknisk kommitté för de båda internationella standardiseringsorganerna ISO och IEC som står för MPEG.

Självisikt

Jeff Porter, utvecklare hos Commodore: "Inget som Commodore gör är någonsin färdigt, inte ens efter lanseringen". (så sant, så sant

DATORMAGAZIN EXPERT-PANEL

Nu kan du alltså skriva direkt till våra experter och få svar i tidningen. Om du har frågor om exempelvis DTP skriv till Datormagazin, Bengt Dahlström, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuverter "Bengt Dahlström". Vill du veta mer om programmering i C skriv till Eirik Lundevall osv...

Våra experter kan dock inte ge personliga svar hem till dig.



CHRISTER BAU,
Multimedia, DTV,
MIDI
30 år, varav 5-6 ågnats
åt Amigan. Främst inter-
resserad av program
för musik, grafik och video. Favo-
ritprogram Real3D och Bars&Pipes.

CHRISTIAN ALMGREN,

Kontorsprogram, PD
22 år, arbetar med pro-
grammering och utvär-
dering av PC-produkter.
Hängiven Amigan på frit-
tiden med inriktning på
PD och kontorsprogram,
bokföring, kalkylprogram etc.



NIKLAS LINDHOLM, BBS,

modem, terminalprogram.



19 år och har studerat
tre år på naturvetens-
kapliga linje. Amigaägare
i 5 år. Har
programmerat NiKom-
BBS för Amigan i C.

ERIK LUNDEVALL, assem- bler, C-, AReXX-program- mering.

27 år, ansees som Sver-
iges främsta Amigaexp-
ert. Studerar och
undervisar på KTH:s
datalogi sedan 1986.
Programmerat i tolv år,
främst assembler, C, Forth och
AReXX.



BENGT DAHLSTRÖM, DTP, ordbehandling

37 år, Programmerare
på Mactive. Amigan
används främst till
DTP och ordbehand-
ling för produktion av
datamanualer.

PEKKA HEDQVIST, allt om ny datateknik.

24 år. Studerar datatek-
nik på Uppsala
universitet, fd teste-
dator på Datormagazin.
Följer med i det
senaste som händer på
hårdvarufronten och vet
"meta" om ny datateknik.



ANDERS RAMSAY, demo- programmering, musik.

20 år. Har ägnat sig
åt datorer sen 10-års
åldern. Ålskar demos,
musik och quick&driv-
ers assemblerprogram-
mering.



DAVID EKHOLM, Amiga-
Dos, skriveprogram.
22 år och outtrött Amigafrö-
kost. Demonstrerar Amigan på otaliga
mässor, studerar AmigaDos och
ägt 11 olika skrivare.

FREDRIK RITTBERGER, grafik, raytracing.

20 år. Studerar reklam och konst
ett år i USA. Arbetar profes-
sionellt med datorgrafik på Amigan.
Expert på Real3D och OpalVision.

Datorn kräver korrekt stavning

När jag ska installera
PROTEXT 5.0 på min A600HD
händer följande: Jag skriver
EXECUTE HDINSTALL DH0
och får meddelandet "Device
(or volume) is not mounted".
Skriver jag samma som ovan
fast PROTEXT-PROGRAM-
DISC i stället för DH0 så blir
meddelandet "Protext redan
installerat. Vill du uppdatera
filerna?". Vad jag än svarar
här så kommer meddelandet
"Copy failed. Returncode 10".
AAAAARRGGH! Vad ska jag
göra?

John Andersson, Aspunden

Eftersom du installerar från
shell så är det viktigt att du
stavar ABSOLUT rätt annars
förstår inte datorn. Att DH0
inte är installerat här beror på
att du glömt kolon (:). Rätt på
raden ska alltså vara
"EXECUTE HDINSTALL
DH0:".

I det andra fallet försöker du
kopiera programdisketten ovan-
på sig själv, eftersom du anger
programdiskettens namn som
destination. Inte helt lyckat.

Bengt Dahlström

Pokekoder till Amiga-portar

Jag söker pokekoderna till Amigans
portar. Anledningen är
den att jag har byggt ett styr-
kort och vill både kunna skicka
ut och ta emot signaler, dels
digitala via parallellporten, dels
analogt via pot-ingångarna.

Erik Carlsson

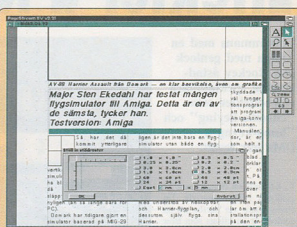
All denna information finns
beskriven i boken "Amiga
Hardware Reference Manual".

Den har getts ut av Addison-
Wesley och den 3:e upplagan
ISBN-nummer är 0-201-56776-8.
Priset kan variera en del, men
mer än 300-350 kronor bör du
nog inte behöva betala.

Erik Lundevall

Datorspel på videoband

Går det att spela spel direkt
från videoband i stället för från
diskett? Vad behövs för kabel



Pagestream är ett klassiskt exempel på amerikanska program
som inte kan räkna i det metrisk systemet (mm, m, km).
Pagestream använder tum för interna mätberäkningar och då
kan det bli små omräkningsfel.

Stödraster i Pagestream

När jag ställer in ett stödraster
(grid) på 5x5 mm i Page-
stream.2.2 och sedan vill ändra
det igen så står den plötsligt på
4.99282mm x 4.99282 mm.
Punkterna på skärmen stämmer
inte heller överens med marke-
ringarna på linjalerna efter en
stund. Jag tycker detta är
irriterande.

Anna Mellqvist, Lidköping

Vad du har råkat ut för här är
problemet med omvandlingen
mellan tum och mm. Program-
met är gjort för engelska (ame-
rikanska) mått från början. När
du sedan jobbar i mm så

"tänker" programmet fortfa-
rande i de engelska måtten.

Omräkningarna görs vanligen
med en noggrannhet av 9
decimaler. Det blir alltså en
visst felmarginal. Ställer du in
rastret med måttenheten tum så
ska du se att värdena ligger
fast. Jag vet inte om man ska
kalla det för en "bug" i
programmet, men det är absolut
ett fel. Någon direkt lösning till
det har jag tyvärr inte. Är det
kritiskt att rutmönstret inte
flyttar sig bör du använda tum
i stället.

Bengt Dahlström

för att koppla ihop A500Plus
med en video? Du kan spara
bilder på videoband från
DPoint IV? I DMZ nr 2 '93
stod det att man kunde spara
animationer. Kan man titta på
vanlig TV med video på de
animationer man gjort med
DPoint IV?

"En miljövan", Vindeln

Tyvärr måste jag göra dig
besviken direkt. Det hade varit
toppen om man kunde använda
videon som "bandstation",
men det krävs en del hårdvara
mellan dator och video. Det
finns ett säkerhetskopierings-
program med hårdvara som
använder video som lagrings-
medium, men det är det enda.

Frågan i DMZ 2 '93 gällde om
man kunde spela in animationer
på video, d v s ungefär som
tecknad film. Det kan man och
man gör det genom att, i stället
för att koppla in TV eller
monitor till datorn så kopplar
man in en video. Man kan
använda sin RF-modulator och
antennkabel eller om man har
en RGB-video så kan man
använda en sådan kabel. Sedan
kan man titta på inspelningen.
Man kan inte hämta tillbaka
inspelningen från videon till
datorn. Till detta behövs en
digitizer. Program går inte alls
att föra över mellan dator och
video.

Bengt Dahlström

Krymp Amigans sorakanter

Hci DMz

Jag har nyligen skaffat en A4000, jag använder den med en CBM 1660 monitor. Tyvärr är sorgkanterna oroväckande stora i DBLPAL läget (ca 1,5-2 tum runt om).

Jag har tidigare använt monitorn till en A2000 med multivisionkort, och fick obetydliga sorgkanter i Hires-läget.

Min fråga är: Eftersom sorgkanterna försvinner när jag ändrar tillbaka till Hires-lace (flummrar som bara den). Men kommer när jag kör DBLPAL finns det någon ytterligare inställning att göra (förutom overscan, som står på max)

Vänligen "4000-fräkt"

Detta är ett känt problem för alla "flickerfixade" bildlägen med AGA. Commodore har ingen fullt tillfredställande lösning på detta än.

Du kan dock minimera ramar en hel del genom att flytta in VGAOnly och Multiscan ikonerna i monitorlådan, dubbelklicka på dessa och välja MULTISCAN:Productivity i Prefs->ScreenMode.

Detta ger dig minst 1.5cm extra skärmyta. Jag har 1.5cm ramar numera. Det är acceptabelt. Tyvärr kan man inte justera 1950 skärmen internt så att bilden breddas.

David Ekholm

Ovåsen från A600

Jag har en A600 som låter fruktansvärt högt, därför undrar jag:

1. Låter hårddiskarna till AI200 lika illa som standard A600HDn gör.
2. Går det att göra något åt oväsendet (koppla ur fläkten kanske?)

"Bullerskaded"

Hårddiskarnas oväsen varierar mycket beroende på märke. Tyvärr verkar inte Commodore ställa tillräckliga krav på sina leverantörer i detta fall. De plockar in den disk som f.n. finns i lager.

Jag minns i A500s barndom. Då hade jag en diskdrive som väckte huset när den bytte spår!

För att svara på din fråga: AI200 har ingen inbyggd hårddisk från början. De som finns är tysta eller högljudda beroende på märke.



Hårddiskar till Amiga 500 går inte att koppla till en Amiga 1200. Det går inte heller att bygga om Amiga 1200 för att få detta att fungera.

Kontaktproblem

Jag har funderat på att byta upp mig till en A1200. Jag har en A500 med HD GVP. Kan man koppla den till en I200? Om inte, kan man bygga om sin A1200 så den passar?

En i trubbel, Kristianstad

Nej man kan inte använda en GVP-HD för A500 till en A1200 och man kan inte bygga om sin A1200. Det är alldeles för mycket som skiljer dessa båda datorer åt. Du bör absolut låta bli ett sådant försök, det blir garanterat billigare i längden om du säljer din GVP-

hårddisk och köper en intern
hårddisk till den planerade
Amiga 1200. Kontakten
(kontrollern) för att koppla en
intern hårddisk till Amiga 1200
finns redan på moderkortet.
Om du inte gillar IDE-
hårddiskar så kan jag berätta
att GVP inom kort släpper en
kombinerad minnesexpansion
med SCSI-kontroller och
matchprocessor till Amiga 1200.
Då får du samma eller t.o.m.
högre fart på hårddisken än vad
du har nu.

Bengt Dahlström

Det finns ingen "fläkt" att tända av heller. Jag tycker du skall ställa krav på att få utrustning som inte låter för illa. Reklamera datorn så kanske vi slipper denna ojämna kvalitet i framtiden. Det finns A600 hårdiskar som knappt hörs alls.

David Ekholm

500C. Rekommenderar egentligen 500C pga dess betydligt lägre pris.

En fungerande drivrutin för Deskjet 500C finns på Workbench 2.1 och uppåt. Den heter HP_DeskJet. Tidigare versioner hade en massa problem. Det har nyligen kommit en drivrutin för Deskjet 550C. Har inte hunnit testa om den fungerar tillfredsställande än.

David Ekholm

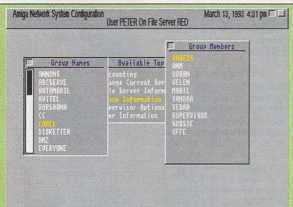
Skillnad mellan Deskjet-skrivare

Vad är skillnaden mellan HP Deskjet 500C och HP Deskjet 550C? Och finns det printer-drivers till dessa till Amiga?

"Bullerskaded"

Skillnaden är att Deskjet 550C har plats för en svartvit och en färgpatron samtidigt, emedan man på Deskjet 500C måste byta patron om man vill växla mellan enbart svartvita utskrifter och färgutskrifter (enbart svartvitt är mer ekonomiskt och ger svartare utskrifter).

Jag tycker inte att 550C skriver nämnvärt snabbare än



På bilden ser du programmet Syscon som är till för att administrera bl.a. användare i nätverket.

Nätverk med A1200

Jag har en A2000B med 105MB hårddisk och en syquest, och undrar om jag kan använda den som en server till en AI200?

Fungerar Parnet kanske?

Juan Rojas

Ja, du kan använda Parnet för detta. Jag skulle dock inte rekommendera det då Parnet har mycket dålig prestanda, samt hänger sig lite väl ofta.

Christian Almgren

Skäms Commodore

AMIGAI
GI
A
C
6
4

programmet STEFFO på TV4 kan tittare ringa in frågor som de vill ställa till folk som är med i programmet. Dessa frågor visas även i TV-rutan. För detta använder TV-producenterna en MAC. Men de verkar inte ha hört talar om Amiga och genlock. De filmar av Mac:ens skärm! Hur marknadsför Commodore egentligen Amigan?

Storm i Finland

Nu är det fullt krig mellan 50.000 finska Amigafreaken och den finska datatidningen Mikrobitti. Detta sedan Mikrobitti vågade publicera dystra framtidsprognoser för Amigan i sitt januarinummer. Droppen blev när en av tidningens medarbetare skrev att han nu sålt sin Amiga och köpt PC...

Teleguide till salu

Nu är det rea hos Televerket, IBM och Essette sedan deras gemensamma projekt Teleguide totalhaverat.

För att försöka få tillbaka lite av pengarna man förlorat säljer man nu ut 30.000 Teleguide-terminaler samt 20.000 PC-tillsatser för Teleguide. Nyvärde 150 miljoner kronor. Men vad man ska ha dem till kan inte Teleguide svara på.

Ny hårddisk till A 500/2000

Trisecta är namnet på en SCSI-kontroller till Amiga 500 och Amiga 2000. Kontrolleren är en kombinerad SCSI- och IDE-kontroller. Det finns plats för en 8 MB minnesexpansion och versionen för Amiga 500 har även en expansionsplats för PC/AT-emulatorn ATOnce från Vortex.
Pris: 42 MB hårddisk (0 MB minne), 4495 kr inkl moms
Info: TriCom
Tel: 08-736 02 91

Quickjoy Footpedal

Låt fötterna sköta spelet



Footpedalen tar över jobbet från joysticken. Ett utmärkt val för den som gillar bilsimulatorer

Rädda joysticktummen!

Med "pedalsticken" från Quickjoy kan fötterna sköta arbetet istället.

Datormagazin har testat pedalerna.

Det har genom tiderna kommit en hel del mystiska tillbehör till båda 64:an och till Amigan. Nu har Quickjoy konstruerat pedaler som skall användas som ett komplement till joystickerna.

Konstruktionen av "pedalsticken" är faktiskt ganska finurlig. Pedalsticken har tre stycken pedaler och det som gör pedalsticken så finurlig är hur den kopplas in i datorn.

Pedalerna kopplas in i joystickporten precis som vilken joystick som helst. Därefter pluggar man in den vanliga joysticken till pedalerna. På det sättet blir det inget trassel utan allting fungerar hur enkelt som helst.

På pedalerna sitter det en liten panel med fem stycken switchar, en för varje riktning

på joysticken (upp, ner, höger, vänster och fireknappen). Där ställer man in om man vill att tex upp på joysticken skall vara just uppåt på joysticken eller pedal ett, två eller kanske pedal tre.

Välgjord

Pedalsticken är gjord av kraftig plast och de tre pedalerna har ordentliga microswitchar. Den lilla panelen med de fem inställningsswitcharna är täckta av en liten lucka så det är ingen risk att man trampar bort inställningarna.

Quickjoy har gjort ett väldigt välgjord joysticktillbehör som är hållbar och enkel att leka med. Den riktar sig främst till bilsimulatorer och bilspel men eftersom den tar över joystickens funktioner passar den till precis alla spel.

Vilka kan då ha nöje med pedalerna? För de som tycker om bilsimulatorspel typ Microprose Grand prix och 4D sports driving är det här en stenkul pryl. Nu kan man verkligen börja tala om bilsimulatorer.

Ove Kaufeldt

FOOTPEDAL



Fascinerande Fish-fångst

Vi tuffar vidare i presentationen av Fish-diskarna och deras fascinerande innehåll.

784

BindNames

En lösning till problemet med att ibland behöva redigera sin startup-sequence för att lägga till assigns när du vill att nya program, BindNames läser en eller flera filer i en speciell katalog och skapar sen alla logiska assigns på en gång, så det spelar ingen roll i vilken ordning du har dem i filerna. Det skapar assigns för de kataloger det kan hitta, och varnar om det inte hittar något. Version 1.0, källkod medföljer, public domain. Skrivet av Dave Haynie.

DirKing

En mycket kraftfull ersättare för AmigaDOS-kommandona LIST och DIR. Det ger full kontroll över formatet på kataloglistningen och vilken information som skall visas. Katalogen kan sorteras på valfritt sätt, eller på flera sätt i valfri ordning. Stödjer många filer, som tex namn och datum, och filter kan göras så att de endast påverkar filer, kataloger eller blanda två. Du kan också använda ett mönster för varje katalognivå i ett katalogträd. Har stöd för LFORMAT, som är effektivt för att skapa kommandofiler. En unik finess är möjligheten att övervaka inläsningsprocessen. Engelsk version med svensk översättning. Version 2.10, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

Lypunovia

Ett program som gör bilder av en enkelt matematisk formel (och det är INTE Mandelbrot!). Lypunovia-bilder varierar från långtgång till metallgläns. Filer Distribuerbar, testad på alla olika Amigamodeller. Man kan beställa en version för snabbare CPU-er och för stöd av WB 2.0/2.1 och WB 3.0-skälmått (alla 256 färgerna). Version 1.0, skrivet av Jesper Juul.

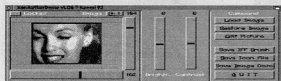
785

FileStorage

Litet demo av en databasprogram för filer. Databasen består av ett antal indexfiler och disketter där FileStorage stoppar in dina filer. FileStorage kommer ihåg hur fulla dina disketter är, och försöker att fylla dem så mycket som möjligt. För varje fil kan du addera en 320 tecken lång beskrivning och sätta 16 olika användardefinierade filtyper. Sökning/adding/borttagning/utbyte, allt finns där. Version 1.2, skrivet av Joep Grooten.

RomCon

Konverterar en decimal siffra till en konvertad sådan, eller tvärtom. Tex en 1992 konverteras till MCMXCII. Version 1.0, freeware, skrivet av Chris Vandierendonck.



IconAuthorDemo är en ersättare för IconEdit2.0.

ScrnTst

Ett program för att upptäcka felaktigheter i en monitor. Använder mönsterfält för att göra defekter lättare att observera. Ett kort program som borde vara kompatibel även med OS 1.3, precis som med OS 2.0. Version 2.0, skrivet av William Barish.

SeePix

Basert på Olaf Barthels "Loadimage v1.1". SeePix är en IFF-visare/utskrivare, med möjlighet att modifiera färgerna i utskriften (tex så att blått blir blått, och inte violett), utan att behöva modifiera bilden. SeePix har ett ARP-interface, ikonifiering och PathMasters Fälvärre. Manx AZTEC "C"-källkod medföljer, skrivet av Hans Schäfer.

Showgerb

En Gerber-visare. Gerber-plotter genereras av ett flertal CAD-paket. Detta program kan visa dem på en Amiga med OS 1.3, och trögligen 2.0xx och 3.0xx. Källkoden medföljer ett, men kan skickas efter från författaren. Flera plotter medföljer, version 1.00, shareware, skrivet av Paul Gill.

Timing

Ett program för att ta tiden mellan två händelser. Du kan använda flera namn, och på detta sätt ta tiden mellan flera olika händelser. Användbart mest i kommandofiler. Timing kan ge tiden i ticks, sekunder eller i normal hh:mm:ss-format. Version 1.21, freeware, skrivet av Chris Vandierendonck.

UCD

Ett verktyg för att ändra aktuell katalog och som sköter om en diskett och bygger en fil med information om katalogstrukturen, vilket gör det möjligt för UCD att byta till valfri katalog genom att namnge det utan att ange sökväg. Version 1.15 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 734, stödjer numeriska jorlar. Shareware, skrivet av Uffe Holte Christiansen.

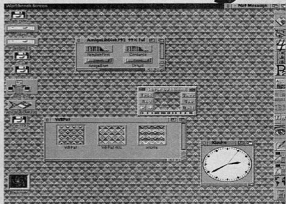
YAPS

"Yet Another Public Screen Manager". Om du använder YAPS kan du öppna allmänna skärmar i ALLA Amigans skälmått, även i de nya A4000/A2000-tilläggen. Kräver OS 2.04 (V37+), fungerar även under OS 3.0 (V39+). Skrivet av Karlheinz Klingbeil (CEKASOFT).

786

Hyper

Ett program för att kunna visa filer som är skrivna till det legendariska "AmigaGo" från Commodore. En ARexx-prog som ger tillgång till det från andra program. Kräver OS 2.x, version 1.15a som är en uppdatering



WBpat skapar slumpmässiga 3D-mönster för dina Workbench 2.04-fönster

ill version 1.00 på diskett 739. Shareware, skrivet av Bernd (Koesse) Koesling.

IconAuthorDemo

En ersättare för IconEdit2.0. Det kan göra om IFF-bilder eller penslar till 2-bitars penslar eller ikon-filer som har samma färger som Workbench 2.0. Inbyggd hjälp via "Hyper". Demoversion som endast kan hantera demobilder. Kräver OS 2.0. Version 1.06 som är en uppdatering till version 1.00 på diskett 739. Shareware, skrivet av Bernd (Koesse) Koesling.

Macro

Ett litet verktyg som spelar in sekvenser med tangentbordstryckningar, och kan sen spela upp dem när du vill. Enkelt (använder inget fönster eller funktions-tangenter som kan kollidera med andra program), version 1.0, källkod medföljer. Skrivet av Piero Filippo.

RSM

En ARexx-kompatibel hanterare för serieportar. Du kan använda din serieport från andra program. Version 1.42, källkod i C medföljer. Skrivet av Ron M. Battle.

VirusZ

Ett antivirusprogram som känner igen över 500 bootblock (ISO bootvirus) och över 760 filvirus. Filkollaren kan även packa upp filer för testning. Minneskollaren tar bort alla kända virus ur minnet utan "Guru Meditation" och kollar minnet efter virus med linjära metoder. VirusZ är enkelt att använda med menyer och snabbtangenter för både nybörjaren och den mera avancerade användaren. Det nya Bootblockslaget erbjuder dig möjlighet att hantera bootblocken på skärmen. VirusZ kollar sig själv varje gång det startas efter läkvinus. Skrivet helt i assembler och kan köras under Kickstart 1.2/1.3, OS 2.0 och OS 3.0. Version 2.27, shareware, skrivet av Georg Hermann.

787

AppiSizer

Ett applikationsstorleksprogram för att visa storleken på disketter, kataloger eller filer. Ger storleken i Bytes, blocks och hur många som upptas sammanlagt. Kräver Kickstart 37.175 eller högre.

Fransk och engelsk dokumentation, version 0.20. Skrivet av Girard Corra.

GetSC

Hämtar färgpaletten från en specificerad eller alla tillgängliga skärmar. Palettens värden ges i hexadecimala värden. GetSC är perfekt för att kopiera ett antal olika paletter för användning med SetSC. Version 2.00, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

MakelInfo

En modifierad GNU-makelinfo som låter dig skapa hypertext (AmigaDOS) filer från en Textfile. tex-fil. Denna version fixar två buggar: att makelinfo bara fungerar på 68030-maskiner, och att amigatex hanterar utländska tecken ordentligt. Version 1.49B, källkod medföljer. Skrivet av FSF, applikationer av Reinhard Spisser och Sebastiano Vigna.

River

Många program innehåller en versionsträng i sin binärkod, som sen kan läsas med AmigaDOS-kommandot VERSION. River är inte en ersättare för det kommandot, men en utökning. River låter dig addera denna versionsträng som en kommentar, eller skriva ut den i en tabell där varje rät i ID:et skrivs tydligt. Version 2.00, freeware, skrivet av Chris Vandierendonck.

Scale

Spelar 14 samtidiga musikaliska skolor på Amigans 4 ljudkanaler, genom att använda Rob Pakes AudioTools-paket. Sex oktaver, upptäglingshastighetsändring, multipla eleg, olika hastigheter, intuitivt användbart. Källkod medföljer, skrivet av Dick Taylor.

SetSC

Låter dig byta paletter på en skärm. SetSC får sin paletter från en fil genom att använda palettens namn från Workbenchskärmen eller från kommandoraden. SetSC är mycket användbart i kommandofiler, där du kan byta skärmfärgen eller färga gånger när en kommandofiler exekveras. Version 2.0, shareware, skrivet av Chris Vandierendonck.

Spartan

Källkoden till Spartans PD-

Forts på sid 35

Vill du beställa Fish-disketter, använd kupongen som finns på Public Domain- sidan för Amiga.

ÖVER

Ja, det är faktiskt sant. Hela FRED FISH-samlingen finns på en enda CD för Amiga.

3.000

Detta är möjligt tack vare att en CD-skiva kan lagra 550 MB information. Dessutom går inläsningen mycket fortare än från vanliga disketter.

PROGRAM

Tack vare dessa fördelar kommer många av de riktigt häftiga programmen i framtiden finnas på CD.

PÅ EN

Nu när vi börjar lansera CD-teknologin för Amiga på allvar kommer här 2 st mycket fina erbjudanden.

DISK!

AMIGA® CD
FROM COMMODORE

Box 8184 163 08 Spånga Telefon 08-621 88 00 Telefax 08-761 32 44

Vi reserverar oss för att en del av Fred Fish-programmen ej kommer att fångas på vissa konfigurationer.

A570 CD-ROM

Med en A570 CD-ROM förvandlar du din Amiga 500/500+ till en CDTV.



Rekommenderat ca. pris

1.995:-

(inkl. moms)

Vid köp av A570 CD-ROM eller CDTV Computer System medföljer 1 st FRED FISH CD-skiva med över 3.000 PD-program.

CDTV COMPUTER SYSTEM

- ☛ CDTV
- ☛ Tangentbord
- ☛ Diskettstation
- ☛ Mus

Rekommenderat ca. pris

3.495:-

(inkl. moms)

Fish-diskar.

Forts från sid 33

scsiInterfacedriver för Amiga 500 och Amiga 1000, ursprungligen av Paul Harter. Detta är en utökad version som innehåller en bugfix och stöd för SCSI-Direct. Versionerna 34.3 (generic) och 34.4 (akta scsi). Skrivet av flera olika, se dokumentation

Viewtek

En finessspäckad bildanimationsvisare. Visar de flesta olika ILM-format (inkluderat 24-bitars), de flesta Compuserve GIF-format, de flesta JFIF-format och JPEG-bilder samt de flesta ANIM Op-5-format animationer, med stöd för olika paletter till varje bild. Stödjer SHAM, CBTIL och PCHG-bilder. Fullt stöd för ECS/AGA skärmlägg. Stödjer visning av digitboard, kontrollerar till en applikationsikon. En special version för GVP:s "Impact Vision 24" medföljer. Version 1.02, kräver Workbench 2.04, skrivet av Thomas Krehel.

Yacht

Det brömda spelet med fem timningar, för Amigan, som kontinuerligt varit poängernas samt alla olika möjliga kombinationer efter varje kast. En annan finess är att spelaren kan stanna timningskaset när han vill. Version 1.1, skrivet av Richard Gallagher.



Lypanova, ett program som gör bilder av en enkel matematisk formel.

Agnus är en poängers. Skrivet av Paul O'Flynn.

QC

Ett litet CLI-kommando som ger information om den nuvarande shellen. Text: Processnummer, prompten som används, nuvarande katalog, stackstorlek, FAILAT-nivån, det DOS-fil som senast hände, senaste netarokuten mm. Version 1.10, freeware. Skrivet av Chris Vandierendonck.

verktyg". Inspirerad av, men ej derivat från, den ursprungliga gmouse av Lyman Epp. Finesser som finns är bl.a: automatisk förstärkning (som WinX), topp-rads blankning för A2000/A2300-ligare, systemvälgång musselsöknings, musaccelerator, "PopCLI", click-to-front/back, "SunMouse", "NoClick", "Widest", Nortgate tangentbordslydning mm. Kräver Kickstart 2.0, men är ingen commodity. Bära 3KB, version 2.21 som är en uppdatering till version 2.20 på diskett 731. Public domain. Källkod i assembler medföljer, skrivet av Dan Babcock.

788

Cheats

Har du ett gammalt spel som du blivit frustrerad över och sen gått ut i tiden? Blivit hopplöst förklarad i ett äventyrsspel? Kommit till i nivå 218 i ditt favoritspel när du cookiespanat tagit miste på pappret du skrivit upp alla koder och luggt sönder det? Nä, det kan lösas något i denna stora lista med spelöklningar, tips och ledtrådar som du kan använda! Skrivet av många olika.

MatchPlay

Ett litet CLI-program som låter dig experimentera med AmigaDOS-mönsterpassning. Det bästa sättet att lära sig hur man använder och förstår dessa mönster. Du ger ett mönster och en stängning som argument, och programmet avgör om mönstret skulle passa in på stringen. Kräver OS2.x, version 1.00. Skrivet av Chris Vandierendonck.

MouseAideDEMO

En demonstration av ett mus-verktyg med alla standard-funktioner: musacceleration, fönster och skärmanpulvering via mus eller tangentbord, mus och skärm-skiljning, SUN-mus, snabbtangent, makron mm. Har även funktioner som andra musprogram har, som tex. flexkonflikter med endast musen, byta plats på höger och vänster musknapp, byta musport, Workbench låst från, stoppa musen och alla tangentbordstryckningar, stöd för mittknappen, låsa musen & tangentbordet mm. Nu mer 2.0x-viktigt än äldre versioner, möjlighet att fungera på skärmar i Super-Hires. Skrivet i assembler. Version 7.12 som är en uppdatering till version 5.02a på diskett 771. Shareware, skrivet av Thomas J. Czarniecki.

NPD

Ett litet verktyg för att konvertera NetPacker 2.5x-moduler till ProTracker-format. Fungerar under 1.32/0.3.0. Version 2.40, skrivet av Nils Corneliusen.

NTSC&PAL

Två små kommandon som kan byta mellan NTSC och PAL skärmlägg. Fungerar på alla maskiner med "Faster



MakeDMake

En automatiserad DMake filgeneratör. Du ger namnen på alla C-filer som du använder för att producera en exekverbar fil av följande alla de som används via INCLUDE, och det kommer automatiskt att söka igenom dem för att finna alla beredenden och producera en klar DMakeFile som du kan använda för kompilering med DCC. Version 0.51, källkod medföljer. Skrivet av Piotr Obminski, från ursprungskoden av Tim McGrath.

PongoDemo

En demoversion av PONGO 1.1, ett program för 3D-modellering som laddar, animerar och räkner om 3D-objekt på många olika sätt. Detta demo stödjer endast IFF ANIM-filer för animationer, med Spars-funktionen borttagen. Stödjer följande typer av morfing: Transcale, Taper, Shear, Rota, Twist, Bög, Göra vglor, Bög radialt och Metamorph. Alla omvandlingar kan kombineras (tex kan du både böja och rotera en bild samtidigt). Kräver IMB minne, och en PAL-Amiga (fungerar INTE på en NTSC-maskin). Skrivet av Guido Quaroni.

QMouse

Ett ovanligt litet och finskrävt "mus-



Yacht, ett berömda spelet med fem timningar.



UChess

En kraftfull version av programmet GNUChess version 4 för Amiga. Spelar mycket bra. Koden är och datastrukturen är optimerade för maximal effektivitet på en 32-bitars eller bättre. Fullt multataskande och stödjer 640'480'256 AGA-läge, samt BUSY-waiter into. Kräver 68020/330040 baserad Amiga med AmigaDOS 2.04 eller senare och 4 MB minne. Speciell "L"-version optimerad för 68040 och kräver 10 MB minne. Stödjer en massa olika finesser såsom: ladda, spara, editera bräde, automatisk spelning, byta sidor, tvinga drag, ångtra, tidgränser, tips, vasa tänkande och ett supervisor-läge som låter två människor spela med datorn som en supervisor. Version 2.04, källkod medföljer. Skrivet av F.S.F. Amigaversion av Roger Uzun.



HSV

En liten färgpalett med både RGB och HSV-sliders för att bestämma skärmens färger. Om skärmen har 4 bitplan eller mindre så kan du också spela paletten till ENVARC-Palette.prefs. Kräver AmigaDOS 2.0, version 0.99, källkod medföljer. Skrivet av Frank Edervén.

RADBack

Ett sharewareverktyg som kan göra en kopia av en RAD-disk till en normal 880KB Amiga-diskett, oavsett dess storlek (stora RAD-diskar sparas på flera disketter). Kan startas från Workbench eller CLI. Version 1.0, shareware, skrivet av Sandi Tomics.

Replex

REPLace EXecutable. Ett användbart verktyg som ersätter programnamn som skall exekveras, tex om en ikon

standardverktyg anger ".C:\Chmshare" och du föredrar "C:\TextRead" så kan du definiera detta utbytte, så att du aldrig behöver ändra i ikonens intuition-gränssnitt tillägg upp till 8 stycken. Kompatibelt med alla kända versioner av AmigaOS. Version 1.0, skrivet av Ekke Verheul.

ScsiTape

En SCSI-Direct bandhanterare som implementerar fullt asynkron dubbelbuffrad läs och skriv-operationer. Om du har diskbandenheter som stödjer reselection så kan den arbeta med både och samtidigt (så att program som Tar inte fryser bara för att du använder bandenhelen samtidigt). Källkod medföljer, skrivet av Matthew Dillon.

Sksh

En ksh-liknande shell för Amiga. Den stödjer utbyte av kommandon, emasc och v-liknande kommandoförändring, allas, lokala variabler, shell-funktioner, pipes, UNIX-liknande jokrar, ett flertal kommandon och samexistens med kommandofiler från andra shellprogram. Bred dokumentation. Version 2.1 som är en uppdatering till version 2.0 på diskett 672. Nya finesser är bl.a: akta pipes mellan externa och interna kommandon, bakgrundsfunktioner, allas, enforcer-net, flera nya kommandon, flyttning av filer mellan filsystem mm. Kräver AmigaDOS 2.04, skrivet av Steve Koren.



AmigaBase

En hierarkisk, programmerbar databas. Finnesserna inkluderar två visningsmetoder, filter, sökning, utskrift mm. Nästan allting kan realiseras genom att programera AmigaBase. Datatyper kan vara helt, flyttal, booleska, strängar, menne (text), datum och tids. Antalet poster är bara begränsat av minnet i nog dokumentation (kan lösas genom att man betalar sharewareversionen) men med intuition-gränssnitt som gör många operationer helt öppnbara. Även en del exempel medföljer. Kan köras under OS 1.3. Shareware, skrivet av Stellan Gutman.

Dragit

Låter dig flytta eller ändra storlek på ett fönster utan att behöva använda dragbaren eller storleksknapparna. Tryck på den konfigurerbara tangenten och tryck ner musen och flytta/ändra storlek på fönstret. Kräver OS 2.0, stödjer lokaliserad med locale.library och den nya 2.1 (eller 3.0) prelofix. Version 2.01, skrivet av Steve HEMPLUX.

ModPLUD

Ett Rexxpogram som skapar en modifierad version av HP-LaserJet-drivrutinen. Modifieringen ändrar införingsregistren så att typsnittet som valts via skrivarens meny används, och att antalet rader per inch kan specificeras. Version 1.01, skrivet av Michael Tanzer.

TClass

En intelligenta identifierare. Har möjlighet att lära sig nya typer av fler genom att man skannar grupper av en känd filtyp, och den kollar de första 20 byte för iktheter. Den rapporterar hur pass lika de är och adderar en definition till en "brain"-fil. Version 2.9, skrivet av Sam Hulick.

WBpat

Skapar skärmbilder 30-mönster för dina Workbench 2.04-fönster. Ett mönster kan ändras, testas, användas och sparas. Version 1.0, källkod i C medföljer, skrivet av Ekke Verheul.

Vihar spel i alla format -

AMIGA-SPEL

		Darkseed	359-	Legend of Valour	399-	Road Rash 2	269-
		Dark Queen of Krynn	349-	Leisure Suit Larry 5	389-	Robocop 3	279-
Addams Family	199-	Death Knight of Krynn	349-	Lemmings 2	329-	Robosport	299-
Airbus 320	399-	Doodlebug	259-	Links - HD krävs	249-	Rome	299-
Air Support	199-	Dynablasters	299-	Lion Heart	329-	Rookies	299-
Air Warrior/OBS Modem	299-	Elite 2 - Förhandsbeställ!	359-	Lost Treasures No 1 Amiga	429-	Secret of Monkey Island II	369-
Alien Breed Special	149-	Eye of the Beholder	359-	Lotus Turbo 3 - Final Chall	279-	Sensible Soccer II 92/93	299-
Amberstar	299-	Fantastic Worlds	359-	Lure of Temptress	299-	Shadow of the Beast III	149-
Another World	259-	Fire Force	299-	Magic Boy	299-	Sim Earth	259-
Aquatics/J. Pond III	149-	Flashback	259-	McDonalds Land	259-	Sleepwalkers	269-
A. McClellan Pool	299-	Formula 1 Grand Prix	389-	Mega Fortress B52	399-	Space Quest 4	249-
Ashe of Empire	399-	Formula 1 Grand Prix	389-	Mega Sports	259-	Streetfighter II - går i 1200	299-
At-Tain	369-	Games 92	199-	Mega Twins	199-	Super Hero	299-
Bards Tale Constr. Set	259-	Gunship 2000	369-	Nic Faldo Golf	359-	The Perfect General	389-
Big Box med 10 utv. spel	329-	Heart of China	249-	Nigel Mansell	199-	The Manager	299-
Big Box m. 100 PD-spel	299-	History Line 1914-1918	359-	No 9	149-	Troddlers	269-
Bills Tomato Game	249-	Humans	199-	No Greater Glory	359-	Trolls	299-
Black Crypt	329-	Indy Jones 4 Adventure	249-	Outlander	299-	Universal Monsters	269-
Bitmap Brothers Vol. 2	369-	Indy Jones 4 Arkad	199-	Pinball Fantasies	299-	Walker	299-
B17 Flying Fortress	399-	Jaguar XJ220	259-	Police Quest III	349-	Wing Commander	369-
Campaign	329-	J. Barnes Euro Football	259-	Premiere	299-	Wizardry 7	449-
Chaos Engine	299-	KGB	299-	Premiere Manager	269-	Wiz Kid	149-
Champ Manager	299-	Kings Quest 5 - Sierra	249-	Pushover	269-	World Circuit FI GP	349-
Civilization	349-	Leathal Weapon 2	189-	Railroad Tycoon	329-	WWF II - Brottning	269-
Combat Air Patrol	299-	Leads United	289-	Reach for the Skies	299-	Zool/Gär i 1200 an (AGA)	299-
Creepers	299-	Legend of Kyrandia	359-	Red Baron	249-		
Curse of Enchantia	299-	Dune 2	349-				

PC-SPEL

A.A. War in the Skies	379-	Dune 2	349-	Magic Candle III	349-	The Legend of Myra	299-
Acies of the Pacific	369-	Dungeon Master	349-	Maximum Overkill	299-	The Manager	299-
Acies over Europe	349-	Dynamic Bundle - Samling	469-	Might & Magic 4	479-	Tristan Pinball - Flipper	399-
Action 5 - Sierrasamling	339-	Eco Quest	379-	Mixed Up Fairytales	389-	Trolls	259-
Airbus A320	479-	Elite 2 - Förbeställ!!	349-	Monkey Island 2	359-	Ultima Underworlds 2	369-
Air Traffic Control	399-	Eric the Unready	349-	Nick Faldo Champ Golf	389-	V for Victory 2	349-
Air Warrior SVGA	439-	Euro Soccer	259-	Nigel Mansell	349-	Veil of Darkness	399-
Alone in the Dark	429-	Eye of the Beholder 2	349-	No Greater Glory	349-	Waxworks	339-
Amazon	439-	F15 Strike Eagle 3	419-	Pacific Island 2	349-	Wayne Gretzky 3 - Hockey	449-
Amberstar	349-	Falcon 30	419-	Pacific War	389-	Ween	349-
Ashe of Empire	449-	Family Funpack - 4 spel	349-	Patriot	389-	Wing Commander II	429-
ATAC	379-	Fantastic Worlds	389-	Perfect General	399-	Wizardry 7	439-
AV8B Harrier Assaults	379-	Flashback	349-	Police Quest 3	379-	World of the Trolls	289-
Award Winning - Samling	539-	Formula 1 Grand Prix	399-	Populous 2	399-	World Circuit	399-
B17 Flying Fortress	419-	Front Page Sports	369-	Power Game Pack - 5 spel	599-	X-Wing	389-
Batman Returns	529-	Goblins 2	349-	Premiere Manager	299-		
Battlechest 4000	399-	Grand Prix	429-	Putt Putt Join the Parade	299-		
Battle Isle	469-	Great Naval Battles	379-	Quest for Glory III	389-		
Battles of Destiny	469-	The GREATTEST - Samling	359-	Railroad Tycoon	339-		
Betrayal of Krondor	429-	Gunship 2000	369-	Rampart	299-		
Big Box 100 PD-spel	349-	Harrier Jump Jet	349-	Reach for the Skies	329-		
Campaign	399-	Heart of China	379-	Rex Nebular	419-		
Captive 2	349-	Heroes of the 357th	349-	Robocop III	299-		
Car & Driver	379-	History Line 1914 - 1918	389-	Rome A.D. 92	329-		
Casities 2	299-	Indy Jones Adventures	389-				
Champ Manager	299-	Inca	429-	Sensible Soccer II 92/93	299-		
Chessmaster 3000	349-	KGB	299-	Shadow President	429-		
Civilization	349-	Kings Quest 5	439-	Sherlock Holmes	379-		
Classic Adventure	469-	King Quest 6	439-	Sierra Earth	379-		
Conquest of the Longbow	379-	Larry 5	379-	Sierra Life	379-		
Creepers	299-	Larry Trappel Pack	469-	Slime World	379-		
Crisis in the Kremlin	359-	Laura Bow 2	369-	Shuttle	389-		
Cruise for a Corpse	309-	Legend of Kyrandia	359-	Space Quest 4	359-		
Crusaders of the Dark	399-	Legend of Valour	389-	Space Quest 5	359-		
Curse of Enchantia	349-	Lemmings 2	399-	Space Quest Bundle	479-		
Darklands	449-	Legacy	429-	Space Crusade	359-		
Darkmire	429-	Lemmings 2	399-	Spellcraft	389-		
Darkseed	339-	Links Pro (Links 2)	439-	Strike Commander	379-		
Dark Queen of Krynn	439-	Lord of the Rings 2	349-	Stunt Island	379-		
D. Leadbetter Golf	389-	Lost Treasures of Infocom 1	499-	Summer Challenge	349-		
Deamonte	389-	Lost Treasures of Infocom 2	389-	Super Tetris	349-		
Death Knights of Krynn	299-	Lure of Temptress	299-	Task Force 1942	429-		
Dream Team - Sport	289-			Theatre of War	349-		

st

SKRIVARE

LC100 Färg - Ny!

LC24-100 - Ny!

Laser LS-5 - Ny!

S48 Bildskärme

KABLAGEN INGÅR!

Sveriges mest sålda

Nyttprogram för AMIGA

Ami Back - HD fordras ...	479,-	Hisoft Basic Amiga ...	699,-	Maxiplan 4.0 ...	699,-	Superbase Personal II ...	399,-
Art Department Pro ...	1.699,-	Home Office DeLux Kit Med Infolite, Maxiplan 4 och Kindwords 3.0 ...	1.099,-	Pagestream 2.2 ...	1.899,-	Superbase Pro IV ...	1.899,-
Aztec C Pro 5.0 ...	1.499,-			Pascal Highspeed ...	989,-	Super Jam till B&P Pro ...	999,-
Bars & Pipes Pro ...	2.299,-			Pro Draw ...	499,-	Video Director ...	1.099,-
Can Do 2.0 ...	1.199,-	Hyperbook ...	689,-	Pro Page 4.0 - Nyl ...	1.999,-	Vista Pro 3.0 - Nyl ...	699,-
Cross Dos 5.0 ...	349,-	Infote ...	399,-	Pro Text V.5 på svenska ...	499,-	X-Cad 3000 ...	2.999,-
DeLux Paint AGA ...	999,-	Kindwords 3.0 ...	699,-	Pro Write 3.3 ...	599,-	X-Copy Pro 5.0 ...	399,-
DeLux Paint 4.1 ...	799,-	Lattice C (SAS/C) V 6.0 ...	2.499,-	Quarterback Tools ...	499,-		
DevPac 3.0 ...	899,-			Quarterback II Hårdisk V 5.0 ...	499,-	3D Construction Kit 2.0 ...	599,-

Det kom en "sista-minuten-grej" på faxen:

VIDEOMASTER Bild/ljud DIGITIZER 899:-



SKRIVARE

LC100 Färg - Nyl! .. 2.399:-
 LC24-100 - Nyl! .. 2.999:-
 Laser LS-5 - Nyl! 9.999:-
 SJ48 Baskstråle .. 3.299:-

KABLAGE INGÅR!

Sveriges mest sålda

LANDBERGS alltså!

Det kom en sista-minuten-grej pa taxen:

VIDEO MASTER Bild/ljud DIGITIZER 899,-

Monitor PHILIPS FÄRGMONITOR

**8833
MK II** **Bäst
test!**
2.799,- inkl kablar

Extradrive

Dubbeldrive POWER DUAL

Drivarnas Rolis-Royce med inbyggd backup, viruskydd och antiklick samt av/på och kopierar Atari och PC. Går superstyt med egen strömkälla!

1.599,-

Videos

Svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Amigan och WB 2.0 alt WB 1.3. 75 min's VHS för noviser/proffs..... 199,-
BARA HOS LANDBERGS!

AmigaDos
- behandlar Amigans
Disk OperativSystem
på svenska i 60 min's 189,-
Introduktion Amiga C
- visar på svenska hur
programspråket C fun-
gerar på Amigan 189,-
DeLux Paint IV
- lär ut hur man bygger
en avancerad datorbild 249,-

PAL-KASSETTER:

Amiga Graphics 149,-
Amiga Primer 149,-
Desktop Video 149,-
Hot Rod Your Amiga ... 149,-

Litteratur

ROM KERNEL-SERIEN:

Devices 219,-
Hardware Manual 219,-
Includes & Autodocs 279,-
Libraries 279,-
Styleguides 279,-
Hela serien för otroliga 1.099,-

Adv System Programmers 329,-
Amiga Intern 299,-
Best Tricks & Tips 279,-
C Adv Programmers 329,-
C for Beginners 329,-
Desktop Video 269,-
DOS Inside&Out 189,-
DOS 2 Companion 199,-
Graphics Inside&Out 329,-
Machine Language 189,-
Making Music with Amiga
Printers Inside&Out 299,-
3D Graphics 189,-

HINT-BÖCKER:

Conquest of the Longbow 119,-
Dark Queen of Krynn 139,-
Eye of the Beholder 139,-
Indy Jones/Atlantis 119,-
Kings Quest V 119,-
Larry 5 119,-
Monkey Island 2 139,-
Police Quest 3 119,-
Space Quest 4 119,-

AMIGA-Maskiner



AMIGA 1200
ren maskin med musmata,
manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **4.999,-**

AMIGA 1200 HD med 80 MB **8.499,-**

AMIGA 600 med skolkpaket, diverse
spel, mus, manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **3.299,-**

AMIGA 600 HD
med 40 MB Hårddisk, div program, spel, mus,
manualer, 2 års garanti och 100 PD-spel **4.999,-**

AMIGA-tillbehör

Action Replay till A500/V.3	899,-	Megamix Sound Digitizer	449,-
Adapter Interface - 4-spelar	99,-	Midi Interface EUREKA	
AMOS Compiler	199,-	m 2 out, 2 thru och 1 in	429,-
AMOS Game Creator	429,-	Minne A500/512 KB	269,-
AMOS Professional	599,-	Minne A500 - 24 MB ext	1.599,-
AMOS 3D Graphics	199,-	Minne A500 + 1 MB	499,-
EASY AMOS	329,-	Minne A500/500 + 4 MB int	2.299,-
Dammhuv A500 - 2000	69,-	Minne A600/1 MB	569,-
Diskbox m lås f 100 st 35"	69,-	Minne A2000 2/8 MB int	1.399,-
Disketter 35" DS/DD	4.49	Modem 2400 Baud/Supra	
Diskdrive till A500 o A600		inkl kablar och program	999,-
m dammjucka och av/på		Modem Fax Plus/Supra	2.199,-
Diskdrive till A500 intern	689,-	Mus Amitec - Vilken känsla!	249,-
Handscanner Power färg	3.399,-	Mus/Opto-mekanisk	159,-
Handscanner Pyramid sv/vit	1.399,-	Mus/Joystickväxel - elektr	179,-
Joystick Comp Pro Star	239,-	Null Modemkabel	99,-
Joystick Silk-Stick	89,-	Optisk mus Golden Image	369,-
Joystick TAC 2	109,-	Printerkabel	89,-
Joystick Wico Bat Handle	249,-	RocGen - Genlock	1.899,-
Joystick Top Star	249,-	Scartkabel 2 m	129,-
Kickstart A500/2000 + ROM	599,-	Screenbeat m högtalare	299,-
Kickstart-kort 2 x ROM	199,-	Sound Enhancer	399,-
Kickstart-kort d.o autom	299,-	Technosound Stereo Digitizer	449,-
Workbench 2.0		Trackball Twinkle	389,-
- uppdatering för A500	799,-	Vidi Amiga 12 bit	1.299,-

SUPER NINTENDO - SPEL

Till detta urval krävs Converter. Vi har den bästa för 199-! Vi har 200 titlar till - lista mot 10,- och adresserat returkuvert

Axelay	599,-	Out of this World	639,-
Best of the Best	649,-	Prince of Persia	649,-
Final Fantasy II	779,-	Soulblazer	649,-
Mikeys Magical Quest	699,-	Super Star Wars	649,-
NHLPA Hockey '93	639,-	Wanderers of Y's III	649,-

GAMEBOYS TOPPLISTA

Batman - Return of Joker	279,-	Spiderman 2	279,-
Best of the Best	279,-	Super MarioLand 2	349,-
Bugs Bunny 2	279,-	Terminator 2 - Arkad	279,-
Mikeys Dangerous Chase	279,-	Tom & Jerry	279,-
Prince of Persia	279,-	WWF Superstars 2	279,-

Hos LANDBERGS hittar Du PC-maskiner, kringutrustning och spel även för Atari, MAC och Sega Mega. Rekvirera spellista mot 10,- + returkuvert - ange maskin!

LANDBERGS
Spel & Data
PC AMIGA NINTENDO SEGA



BUTIKER

Mätarvägen 5B
KUNGSÅNGEN
Tel 0346 - 877 70
Mån-fredag 11-18
lörd 10-14

B&W-gallerian
i FALKENBERG
Tel 0346 - 877 70
Mån-fredag 10-19
lörd 10-14

Malmöbutiken
öppnar i april/maj
i Jägersro Center

Postorder
Här beställer Du varor
alla dygnets timmar
året runt/telefonsvarare:
Tel 08-581 650 35
Fax 08-581 702 50

Hitta rätt i akvariet

Att hitta rätt i det ständigt växande akvariet med FISH-diskar är inte helt lätt. PD-programmet KingFisher hjälper dig i sökandet. Dessutom erbjuder denna PD-sida ett program som lär dig allt du alltid velat veta om dina disketter samt en variant på tärningsklassikern Yatzy.

●●KingFisher

Om man jagar efter program brukar Fish-diskarna vara ett bra ställe att börja på. För att underlätta detta jobb har det skapats en hel del program. KingFisher är det senaste i raden av sådana. Detta program skiljer sig i flera avseenden från programmet Aquarium, som är ett annat trevligt verktyg för att jaga program bland Fish-diskarna. Tyvärr håller sig de båda programmen med funda-

mentalt olika databaser, så den som vill använda båda måste hålla sig med två databaser...

En stor fördel med KingFisher är att den klarar av att dela upp sin databas på flera floppydiskar om så behövs. Man kan alltså hela tiden ha hela databasen tillgänglig, trots att den kanske är större än vad som får plats på en floppy.

Sökningar i Kingfisher sker på delsträngar av beskrivningarna - vill man hitta något program som har något med



Om du vill spela Yatzy men saknar tärningar är PD-spelet Yacht din enda räddning

möss att göra så söker man på 'mouse'. Då kommer programmet att söka tills det hittar något program som har en beskrivning som inkluderar detta ord. Detta gör visserligen att man kommer att hitta en del som kanske inte har så mycket med saken att göra, men å andra sidan är risken att man missar något inte så stor.

(Fish 783)

●●DiskInfo

Om man är intresserad av att få veta hur ens disk ser ut så använder man, som bekant, kommandot 'Info'. Tyvärr säger detta kommando långt ifrån allt man vill veta. Diskinfo, å andra sidan, ger dels detaljerad information om den disk som för tillfället finns tillgänglig, dels som generell information om de specifika 'device' man tittar på. Den första delen talar om saker som vilket filsystem (OFS/FFS/annat) en disk använder, hur mycket utrymme som utnyttjats osv, medan den andra delen talar om fysiska data om disken,

som hur många cylindrar, ytor, block/spår det finns, hur stora buffrarna är, vilket device (och version på det) som används, osv.

Två versioner medföljer, en för OS >= 1.2, och en för OS >= 2.0.

(Fish 783)

●●Yacht

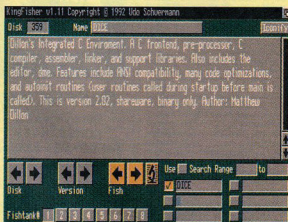
Detta är (ännu) en variant av det spel som iallafall jag bäst känner som "Yatzy". För dem som eventuellt aldrig sett spelet kan jag nämna att det spelas med fem tärningar, och att målet med spelet är att få så många poäng som möjligt i en hopar olika kategorier, som t.ex fyrtal, tretal, käk och stegar. Vinner gör den som skrapar ihop flest poäng.

Ingenting extra behövs, utan programmet sköter såväl tärningar som bokföring. För att göra det enklare markerar programmet vad varje möjlig tärningskombination skulle vara värd. Om du exempelvis får tre fyror, en femma och en sexa talar programmet om vad du får för att sätta det på "tretal", "fyrtal" osv. När du bestämt dig behöver du bara klicka på den kategori du vill bokföra kombinationen i.

Yacht kan spelas av en till fyra spelare, och spelet håller även räkningen på "gamla" spel om man spelar flera omgångar.

(Fish 787)

Björn Knutsson



PD-programmet KingFisher låter dig med hjälp av sökord leta upp det FISH-program du vill ha

Här kan du beställa PD-programmen

1-49 disketter 15 kr/st

50-99 disketter 13 kr/st

100-... disketter 10 kr /st inkl. moms

Jag beställer följande disketter:

Namn:

Adress:

Postnummer/stad:

☐ Jag vill beställa DELTA's Anti-Virusdisk för 25 kr

☐ Jag vill beställa de tre list-disketterna för 30 kr

☐ Jag vill prenumerera på Fred Fish-diskar för 10 kr/st

Använd INTE programnamnen utan diskett-nr. t.ex. Fred Fish 690. Texta tydligt. Disketterna skickas mot postförskott. Postens avgifter tillkommer och en expeditonsavgift på 10 kr tillkommer (gäller ej listdisketterna). Skicka kupongen till DELTA PD, Masthugsgården 16, 413 18 Göteborg eller faxa till 031-771 28 05.

Nu i lager !!!

AMIGA 1200

Nu i lager !!!

CDTV COMPUTER SYSTEMmed tangentbord,
diskdrive, mus**3.495:-****4.989:-**Finns även med hårddisk
40, 85, 120 eller 160 Mb.**SKRIVARE****Panasonic**

P2180	9 nålar, låg ljudnivå	1.995:-
P2123	24 nålar, låg ljudnivå	2.995:-
Färgtillsats för P2180, P2123		595:-

FUJITSU

DL1150	24 nålar, färg, ny modell	3.595:-
B 100	bläckstråle	2.995:-

Till samtliga skrivare

Printerkabel	99:-
Printerpapper 1000 ark	149:-
Printerställ	69:-

MÖSS

Mus för Amiga	295:-
Mushållare	49:-
Mus/Joy omkopplare	195:-
Musmatta	49:-

AMIGAPRYLAR TILL REAPRISA590 hårddisk 20 Mb **1.995:-**A570 CD ROM **1.995:-****Ordertelefon****060 - 17 55 22**

Fax

060 - 17 41 82**midgård**

POSTORDER

Box 854, 851 24 SUNDSVALL

AMIGA 600**2.995:-****AMIGA 600 HD****4.995:-**

A1085 monitor	2.395:-
Diskettstation	795:-
Minne 1 Mb	695:-

JOYSTICKS

Bathandle	249:-
The Bug	149:-
Tac-2	129:-
Analog Plus	349:-
- adapter för Amiga	79:-

DISKETTER**Nashua**

MF2-DD	100-pack	595:-
MF2-HD	100-pack	995:-
Etiketter	100-pack	59:-
Diskbox	för 10 x 3,5"	39:-
Diskbox	för 40 x 3,3"	65:-
Diskbox	för 80 x 3,5"	95:-
Rengöringsdiskett		25:-

Priserna gäller tills nästa nummer, med reservation för slutförändring. Angivna priser är inkl moms. Postens porto och avgifter tillkommer. För ej utlösta förändelser faktureras tur- och returfrakt.

TV4TEXT-TV

D	A	T	A
S	H	O	P

SIDA 888**Tel 011-184140****Fax 011-184515****DISKETTER**

till landets lägsta priser

3,5" MF2DD 3,5" MF2HD

3,75 5,95

kr/st kr/st

priser inkl moms, endast frakt tillkommer

I 10-pack med etiketter
Min. order 50 st - Skickas inom 24 timmar
Livstids garanti - 100% error freeBeställ NUI Ring, skriv, faxa
DYGNET RUNT
Paradise Trading

BOX 230, 423 23 TORSLANDA

Telefon Fax
031-563454 031-561030**ODT** Östersunds DataTjänst
Bergsgatan 25 Tfn: 063-123456
83200 Frösön Fax: 063-130301
BBS: 063-122020**AMIGA****CDTV Computer System**CDTV med mus, tangentbord,
diskdrive och en CD med
Fishdiskarna 1-660, nu bara**3495:- 12995:-**

Alla priser inklusive moms. Endast postens avgifter tillkommer. Gäller förskotts betalning.

3,5" DISKETTER

MF2DD 3.95:-

**INKL ETIKETTER 100% ERROR FREE
LIVSTIDS GARANTI**

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer, pris vid minst 10 st

Namn:.....

Gatuadress:.....

Postadress:.....

Antal:..... Pris/st:.....

Tel. 046-818 14 • Fax. 046-80 200Frankeras ej.
JME
betalar portot.**J & M ENTERPRISE AB****SVARSPOST****200392001****270 35 BLENTARP**

Hur mår datorn?

Här är några praktiska program som kontrollerar om allt fungerar som det ska i din dator.

Skulle det finnas behov av en justering kan kanske det fiffiga programmet Kopfjustage hjälpa till.

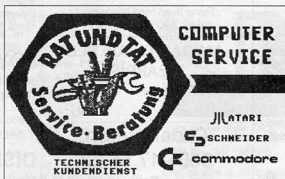
Så är turen kommen till nyttosidan igen. Diskett 7/93 riktar främst in sig på datorn och diskdriven och deras respektive hälsotillstånd. Hela första sidan är fylld med olika program för kontroll av hårdvaran och hjälp med inställning av diskdriven.

Programmet Hardware Tester går i tur och ordning igenom drivens hastighet, stegmotorfunktion och gör ett stegtest. Därefter testas datorn avseende BasicROM, kernal ROM, RAM, kassettport, serieport och joystick-port och besked lämnas om deras tillstånd. 64 Diagnostic är ett liknande program. Här testas zerpageminne, stackminne, färgminne, 64K-minne, BasicROM, kernal-ROM, timers, interrupt, tangentbord, joystick-port, kassettport, user port, ljudkrets och VIC-krets.

Inte felfri

Tillförlitligheten kanske kan diskuteras, eftersom ett flertal fel rapporterades på under-teknade dator, som veterligen fungerar till hundra procent.

Kopfjustage är ett enkelt tyskt program som hjälper till



Testa och reparera hela ditt system med HardWare Tester.

med inställning av drivens lishuvud. Samma sak gäller för Floppy Adjust och Floppy Repair Kit, den förstnämnda tysk och den senare en engelsk historia som också ger möjlighet att skrivskydda filer och disketter. Vidare finns en uppsättning om fem program med krångliga namn, som ger mycket avancerade möjligheter till kontroll, justering och alignmentinställning av en 1541-drive. Det är bra, eftersom dessa ofta behöver justeras.

Bra nyttoprogram

En diskettida för den extra händige, med andra ord. Vänder vi på steken hittar vi nyttoprogram av den mer "ordinära" sorten. Från en praktisk meny går det att från tolv program välja bland annat Supermon 64/DOS 5.1, som är en kombinerad monitor och DOS Wedge med utförliga instruktioner. Andra varianter på wedgetemat är Willie's Wedge och Jim Klitzing's

Utility Wedge.

Ett av de mer användbara programmen för folk som brukar programmera i Basic är Basic Xref, ett korsreferensprogram som listar ett program till skrivare med alla "konstiga" symboler översatta till klartext. Efter listningen följer en sammanställning av antalet gånger alla kommandon använts och på vilka rader, samt en genomgång av alla i programmet använda variabler.

Ytterligare intressanta titlar är Boot Maker, Sys Finder, Backup 64, Sprite Editor och The Ultimate Diskmaster. Vad de åstadkommer hörs väl på namnen, utom möjligen för det sistnämnda, som är ett avancerat diskatalogiseringsprogram. Utförliga instruktioner på engelska finns.

Ganska användbara saker alltihop, hoppas att de blir till glädje och nytta.

Anders Reuterswärd

64 / 128:an
LEVER



AV
ANDERS
REUTERS-
SWÄRD

Guldgruvor att gräva i

Att det börjar bli ont om kommersiell programvara till 128:an är tyvärr något som bara är att acceptera. Men vart vänder sig den program-hungrige då? Jo till Public Domain och Sharewareutbudet, där det finns bra för den som vill utnyttja resurserna hos sin C128. David Åströms PD128-bibliotek har jag nämnt tidigare här i spalten och det är verkligen en guldgruva. Urvalet och importen är ju redan ordnad. Det är bara att välja bland hundratal 128-disketter. 20:- för katalog till postgiro 642 83 11-2.

För GEOS-entusiasterna finns undertecknads GEOS-bibliotek på 125 proppfulla GEOS-disketter än så länge. Skicka en femma till postgiro 82 66 75 - 1, så kommer en katalog.

En stor nyhet på PD-sidan är att Sandings Import & Data blir skandinavisk leverantör för amerikanska Parsecs enorma PD-utbud till C64 och C128. Mest till glädje för 64-ägarna dock, eftersom 128-programmen redan finns hos David Åström och GEOS-programmen hos mig... 20:- för information till postgiro 41 16 11 - 7.

Utomlands gränser finns det fortfarande många program för 128-ägarna. Jag talar om CP/M, som ingen av ovanstående leverantörer satsat på trots allt bra som finns till detta operativsystem. En tysk PD-leverantör har tagit fasta på detta och tillhandahåller flera hundra (ja, det är sant!) CP/M-PD-disketter. Skicka 5 D-mark till tyskt postgirokonton 40 28 28 - 504, Softwareversand Kuster, så kommer katalogdisketter. Skriv gärna på engelska och specificera CP/M, här finns nämligen allt! Beställa är lika enkelt, bara att betala till postgirot. För den som vill skriva är adressen Eifelstrasse 49, D-5042 Erfstadt, Tyskland.

Här kan du beställa PD-programmen!

Ring inte DMZ om du vill beställa PD-programmen. Fyll istället i den här kupongen.

Alla disketter är dubbelsidiga s.k. "flippies". För att få rätt diskett anger du på kupongen det nummer av DMZ som disketten presenterades i, lex. 18/92.

Kostnaden för varje diskett är 30 kr och inkluderar porto. Beställning görs genom förskottsbetalning till Anders Reuterswärd, pg 82 66 75-1, (glöm inte ange namn och prg nr på talongen). Väjer du däremot att skicka kupongen till oss tillkommer en avgift på 20 kr. Skicka kupongen med din beställning till: Datormagazin, Box 125 47,102 29 Stockholm. Märk kuvertet "PD-64". Leveranstid cirka tre veckor.

Namn:
Adress:

TEXTA TYDLIGT

Pris: 30 Kr



Jag vill beställa diskett nummer:

Amiga

A-Train 350-
A320 Airbus 390-
A.T.A.C. (F) Ring 390-
Air Bucks 390-
AV8B Harrier Assault 390-
B-17 Flying Fortress 295-
Bat 2 370-
Black Crypt 290-
Body Blows 290-
Caesar 370-
Campaign 370-
Castles 310-
Castles Data disk 190-
Civilization (99% 1 DM2 13) 290-
Conflict: Korea 350-
Conflict: Middle East 330-
Conquest of the Longbow 350-
Covert Action 350-
Curse of Enchantia 390-
Dark Sun (F) Ring 330-
Dark Queen of Krynn 330-
Defender of Rome 190-
Dragons Lair3: Curse of Mordred 350-
Dreadnought 370-
Dreadnought - Bismark Scen.disk 250-
Dreadnought - Ironclads Scen.disk 250-
Elvira 2 330-
Epic 270-
Eye of the Beholder 1 290-
Eye of the Beholder 2 (1Mb) 360-
F-15 Strike Eagle 2 350-
Fire & Ice 350-
Formula One Grand Prix (1Mb) 350-
Gateway to the Savage Frontier 350-
Global Effect 350-
Gunship 2000 295-
Harpoon senaste ver. 360-
Harpoon Battle Set 3 190-
Harpoon Battle Set 4 190-
Harpoon Scenario Editor 250-
Histories 1914-1918 340-
Indiana J & Fate of Atlantis 340-
Kings Quest 5 (1Mb) 350-
Knights of Legend (F) Ring 310-
Knights of the Sky 310-
Kyandia 330-
Legend 300-
Legends of Valour 450-
Links 350-
Lord of the Rings 290-
M1 Tank Platoon 350-
Megaforress 370-
Microprose Golf 330-
Might & Magic 3 (1Mb) 390-
No Greater Glory 370-
Pacific Island (Team Yankee 2) 300-
Panzer Battles (1Mb) 300-
Pinball Dreams 310-
Pinball Fantasies 290-
Pirates 350-
Police Quest 3 (1Mb) 360-
Pools of Darkness 330-
Populous 2 (1Mb) 190-
Populous 2 Challenge 190-
Populous World Editor 190-
Powermonger 290-
Powermonger Datadisk 190-
Premiere 290-
Pro Tennis Tour 2 310-
Railroad Tycoon (1Mb) 350-
Reach for the Skies 370-
Red Baron (1Mb) 310-
Red Storm Rising 350-
Risky Woods 290-
Robocop 3 290-
Rome 92 AD 330-
Secret of Monkey Island 1 290-
Secret of Monkey Island 2 (1Mb) 340-
Secret of the Silver Blades 350-
Sensible Soccer 92/93 310-
Silent Service 2 (1Mb) 350-
Sim Earth 350-
Space Quest 4 370-
Special Forces 250-

Steel Empire 310-
Storm Across Europe (1Mb) 350-
Streethunter 2 290-
SuperTetris 310-
The Perfect General (1Mb) 390-
The Perfect General Sc. Disk 1 170-
The Perfect General Sc. Disk 2 (F) RING 390-
The Games - Espana 92 430-
The Lost Treasure of Infocom 490-
The Manager 330-
Tracoon 2 390-
Treasure of the Savage Frontier 350-
Ultima 6 (1Mb) 290-
Waxworks 370-
Warlords 290-
Waynes Gretzky 2 310-
Willy Beamish (1Mb) 380-
Wing Commander 340-
Wizardry 6 390-
Zool 330-

PC

A320 Airbus 490-
A-Line in the Sand 390-
A-Train 390-
A.T.A.C. 450-
A.T.P. 450-
Aces of the Pacific 390-
Aces of the Pacific 1946 270-
Aces of Europe 390-
Action Stations 390-
Air Bucks 390-
Alone in the Dark 490-
Amazon 450-
Ancient Art of War at Sea 350-
Ancient Art of War in the skies 390-
Ashes of Empire 490-
B17 Flying Fortress 450-
Bat 2 440-
Battles of Destiny 390-
Blitzkrieg 390-
Caesar 390-
Campaign 390-
Car & Driver 440-
Carriers at War 390-
Carrier Strike 390-
Castles 2 350-
Champions of Krynn 390-
Chessmaster 3000 390-
Civilization 390-
Conflict: Korea 370-
Conflict: Middle East 360-
Conq. of the Longbows (VGA) 390-
Conquered Kingdoms 390-
Covert Action 370-
Curse of Enchantia 390-
Curse of the Azure Bonds 350-
Dark Queen of Krynn 390-
Darklands 550-
Death Knights of Krynn 350-
Dogfight 450-
Dragons Lair3 390-
Dreadnought 390-
Dreadnought Bismark scen.disk 250-
Dreadnought Ironclads scen.disk 250-
Empire Deluxe 430-
Eye of the Beholder 1 310-
Eye of the Beholder 2 370-
F-15 Strike Eagle 2 360-
F-15 2 Scenario Disk 170-
F-15 Strike Eagle 3 450-
F117A Nighthawk 390-
Falcon 3.0 (VGA) 430-
Falcon Mission Disk 1 270-
Falcon Mission Disk 2 (F) Ring 390-
Fields of Glory 390-
Flight Planner 390-
Flight Simulator 4 590-
Formula One Grand Prix 390-
Front Page Football 450-
Gateway to Savage Frontier 350-
Global Conquest 450-
Global Effect 390-

Global Effect datadisk (F) Ring 590-
Golf for Windows - Microsoft 590-
Graqlquest 350-
Great Naval Battles 390-
GNB - Supershops 250-
GNB - America in the Atlantic 250-
Gunship 2000 (VGA) 390-
Gunship 2000 Mission Disk 1 270-
Gunship 2000 Mission Disk 2 (F) Ring 290-
Harpoon v 1.21 370-
Harpoon Battle Set 3 190-
Harpoon Battle Set 4 190-
Harpoon Designer Series 200-
Harpoon Editor 250-
Harrier Jump Jet 450-
High Command 490-
Histories 1914-1918 450-
Hyperspeed 290-
Incra 390-
Indiana Jones & Fate of Atlantis 550-
Jet Fighter 2 390-
KGB 390-
Kings Quest VI (VGA) 450-
Knights of the Sky 370-
Legends of Kyandia 390-
Legends of Valour 390-
Leisure Suit Larry V (VGA) 390-
Lemmings Tribes 490-
Links 386 Pro (SVGA) 490-
Lord of the Rings 2 370-
Lost files of Sherlock Holmes 390-
M1 Tank Platoon 450-
Magic Candle 3 390-
Mantis Experimental Fighter 490-
Maximum Overkill 450-
Medieval Lords 350-
Megaforress 390-
Megaforress oper.Sledg. 250-
Megalomania 390-
Megatraveller 2 390-
Mercenaries 390-
Microprose Golf 450-
Might & Magic 490-
Monkey Island 2 (VGA) 350-
Moonstone 350-
No Greater Glory 350-
Pacific Island 370-
Pacific War 450-
Patriot 350-
Patton Strikes Back 390-
Police Quest 3 (VGA) 390-
Pools of Darkness 350-
Powermonger 390-
Pro Tennis Tour 2 390-
Prophecy of the Shadow 350-
Quest for Adventure 450-
Quest for Glory 3 390-
Railroad Tycoon 390-
Rampart 390-
Reach for the Skies (F) 450-
Red Baron (VGA) 390-
Red Baron Mission Disk 290-
Rex Nebular 450-
Rise of the Dragon 440-
Risky Woods 330-
Roboquest Windows 350-
Rome AD 92 390-
Secret Weapons of Luftwaffe 390-
Secret Weap.Xtra.Disk Dornier 335-
Secret Weap.Xtra.Disk P80 230-
Secret Weap.Xtra.Disk Heinkel 162-
Siege 330-
Siege - Dogs of War 190-
Silent Service 2 390-
Sim Ant Windows 390-
Sim City Windows 490-
Sim Earth Windows 450-
Sim Life 440-
Solitaire's Journey 390-
Space Quest 4 (VGA) 390-
Space Quest 5 (VGA) 490-
Special Forces 390-

Spell Craft: Aspects of Valor (F) RING 390-
Spelljammer 440-
Star Control 2 440-
Star Legions 390-
Steel Empire 350-
Strike Commander 390-
Strike Commander Speech 190-
Stunt Island 490-
Task Force 1942 450-
Tennis Cup 2 330-
Theatre of War 390-
The Dagger of Amn RA 390-
The Legacy 450-
The Lost Admiral 390-
The Lost Treasure of Infocom 2 590-
The Manager 350-
The Perfect General 390-
The Perfect General Sc.disk 1 220-
The Perfect General Sc.disk 2 290-
The Summoning 360-
Tracoon Windows 590-
Treasures of Savage Frontier 350-
Twilight 2000 480-
Typhoon of Steel 350-
Ultima VII 390-
Ultima VII part 2 390-
Ultima Underworld 390-
Ultima Underworld 2 390-
V for Victory 390-
V for Victory 2 390-
Vell of Darkness 390-
Wayne Gretzky 2 450-
Wayne Gretzky 3 590-
Western Front 370-
Willy Beamish 430-
Wing Commander 2 390-
Wizardry 7 490-
X-Wing 450-

486SX - 25 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikort,
DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.
Pris inkl.moms 9.995:-

486DX - 33 Mhz

4 Mb Ram, 120 Mb HD, SVGA grafikort,
DOS 5.0 Svensk, 2-års garanti.
Pris inkl.moms 12.495:-

Joysticks

Flightsticks Pc 590-
Thrustmaster Pro 990-
Thrustmaster Buddha Pedal 1.100-
Thrustmaster Weagan Cntrl 750-

Ljudkort

Pro Audio Spectrum 16 2.590-
Soundblaster 16 3.350-
Soundblaster Pro 1.795-
Thunderboard 990-
Thunderboard for Windows 1.390-

Butik & Postorder:

Software Express
Wollmar Yskullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM

Öppet:

Man+Tor 10.00-19.30
Fre 10.00-18.00
Lörd 10.00-15.00

Telefon:

08-734 11 11

HELA LÖSNINGEN TILL INDIANA JONES IV

- The fate of Atlantis



Har du fastnat i Indiana Jones and the Fate of Atlantis, spelvariant: WITS PATH?

Lugn. Vi har lösningen. Via Datormagazins NÖDTELEFON kan du nu få höra HELA LÖSNINGEN till spelet...

Ring 071 -21 25 57 så lotsar vi dig förbi alla problem.

NÖDTELEFON
071 - 21 25 57
Samtalet kostar 4:55 kr/minut

LÖSNINGEN TILL

Lure of the Temptress



RING

071-21 25 58

samtalet kostar 4:55 kr/minut

TÄVLA OCH VINN

MIDI-INTERFACE TILL AMIGA!

Ta plats bakom kanonen och försök sänka våra fartyg!

Bland dem som sänker båda skeppen, lottar vi ett PRO MIDI-INTERFACE till Amiga. Dessutom fem stycken ursnygga Datormagazin-tröjor.

Tävlingen pågår 8 - 21 april. Vinnarlistan publiceras i nr 11-93 av Datormagazin. Ring 071 - 21 25 55 för att tävla. Lycka till!

SÄNKA SKEPP

071 - 21 25 55

Samtalet kostar 4:55 kr/minut

DATORMAGAZINS KLOTTERPLANK

RING 071-21 25 56
Samtalet kostar 4:55 kr/minut

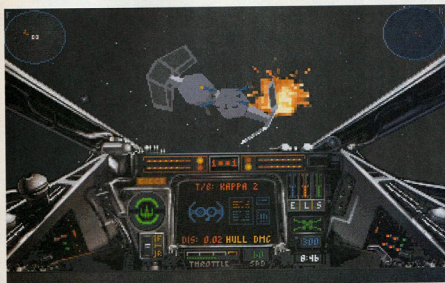
Datormagazins klotterplank är öppet dygnet runt. Här kan du lyssna på skvallar, få hjälp med spelfusk eller tycka till om Datormagazin och Commodore.

Så här gör du för att använda vårt klotterplank:

Ring 071 - 21 25 56. Därefter kan du välja följande funktioner:

- ✓ Tryck 1 för att lyssna på andras meddelanden.
 - ✓ Tryck 2 på din telefon för att spela in egna meddelanden.
 - ✓ Därefter kan du trycka 1 för att få eller ge tips, fusk och lösningar till spel.
 - ✓ Eller trycka 2 för att lämna eller lyssna till synpunkter på Datormagazin.
 - ✓ Eller trycka 3 för att lämna eller lyssna på allmänt klotter.
- Klotterplanket är årets festligaste mötesplats för datafreaks.
Varje vardag byter vi ut gamla insändare mot nya.





X-WING — ETT MÅSTE FÖR STAR WARS-FANTASTEN

Spelet X-wing från Lucasarts är det självklara valet för den som tar Stjärnornas Krig på blodigt allvar. Men räkna med att sitta isolerad i några veckor när du väl börjar spela — det är nästa omöjligt att slita sig.

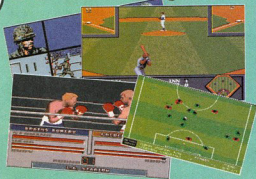
"Grafiken i X-wing är otroligt snabb och ljudet står i en klass helt för sig", skriver Datormagazins recensent.

sid 64

Spana in
Sleep Walker
på sidan 63,
din sömnigtuta!



Massor av budgetspel



Datormagazin har tagit en titt på några av alla de budgetspel som kommer ut till Amigan. Ofta handlar det om s.k fullprisspel, som släpps på nytt till ett betydligt lägre pris. Läge för fynd, med andra ord.

sid 48

Bitmaps senaste



Chaos Engine — Bitmaps Brothers senaste spel.

The Chaos Engine heter det senaste spelet från Bitmap Brothers och innehåller action som borde tilltala den mest garvade spelaren.

sid 56

Städjobb i kabinett



Waxworks — blod, svett och tarmar.

I Waxworks ska du städa upp i din salig farbrors vak-kabinett. Kruxet är bara att din tvillingbror råkat i klorna på en slemmig häxa och måste naturligtvis befria honom.

sid 58

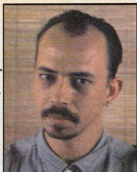
Innehåll 7/93

SPELRECESSIONER:

Chaos Engine	56
Sleep Walker	63
Space Crusade	51
X-wing	64
Wax Works	58

ÖVRIGT:

Back-Chat	62
Budget-special	48
Besvärjaren Besvarar	59
Fusk För Fastkörd	52
Monkey Island-lösning	52
Nöjesnytt, På Gång	44
Topplistan	50



Äntligen rör det på sig för A1200

Äntligen börjar det hända saker på A1200-fronten. Ett par spel har dykt upp, främst från Gremlin och Ocean, och fler är på gång från andra programhus.

Team 17 släpper i sommar en AGA-version av Alien Breed. Detta är ett spel jag har mycket höga förväntningar på. Alien Breed har som bekant programmerats av de svenska grabbarna Andreas Tadic & co.

Programhuset Maxis, skaparna av alla dessa underbara Sim-spel, deklarerade för en tid sedan att de inte längre ämnade göra några fler spel till Amiga.

Brittiska Mindscape har dock kommit till undsättning. Mindscape som har distributionsrätten på Maxis produkter i Europa, har beslutat att konvertera spelen till Amiga. Så under sommaren kommer Sim Life till Amiga.

Det har gått rykte om att det skulle finnas en AGA-version av Wing Commander. Vissa tidningar recenserade Wing Commander och skrev om den fantastiska A1200-versionen. Detta var en version som var planerad, men som Origin lade ner. Tidningarna recenserade alltså en ett spel som inte existerar.

Så kan det gå.

John Burén

VAD BETYDER BETYGEN?

Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: **0-29%** Disken förmodligen mer värd formaterad. **30-49%** Ratas troligen av piratkopierare. **50-69%** Har du pengar över, så... **70-84%** Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. **85-95%** Rekommenderas varmt. **96-100%** Historiskt — köp och rama in. **Smash Hit!**

Vad är en litin djivil?



Litil Divil från Gremlin Graphics. Släpps i april.

Litil Divil/ Gremlin Graphics

✓ Här är historien om grabben som av en olyckshändelse blir förvandlad till Litil Divil (Litin djivil, fritt översatt) och teleporterad till Terratis labyrinth. Terratis är en jätte-lik försvunnen underjordisk stad.

Som spelare tar du kontroll

över Litil Divil och ska försöka baxa honom genom Terratis och ut i friheten.

Tillverkarna hävdar dock att detta inte kommer att vara något som en spelare lyckas med i första taget. Terratis är nämligen fyllt av pussel att lösa och djuvulsa (djivilska?) fallor.

Amiga, PC/april.

Arkadhallsversion av Zool



■ Gremlin Graphics bästsäljare Zool — Ninja of the Nth Dimension blir ett av de första hemdatospel som konverteras till arkadmaskinspel.

Programhuset har startat ett samarbete med arkadjätten Bell-Fruit Manufacturing som är ett av världens största tillverkare av spelmaskiner till spelhallar.

Arkadversionen av Zool kommer i stort att likna originalspelet i spelbarhet och stil, men kommer också att innehålla en massa nya finesser och över hundra nivåer.

Så ser det ut — Zool i arkadspelsversion.

Framtida shoot'em up

■ I Psychosis senaste shoot'em up, Walker, ska du i en stridsmaskin från framtiden försöka ta död på fienden i olika krig. Du startar mitt i andra världskriget och går vidare i nivå efter nivå tills dess att du når en post-nukleär epok långt fram i tiden.

Du kommer att möta små men vältränade arméer av infanteri, skvadroner av välbekämpade helikoptrar.

Amiga/april



Mer flyg från Microprose



Dogfight — nytt flygspel från Microprose.

Dogfight/ Microprose

✓ De ledande simulatormakarna, Microprose, släpper ett nytt flygspel inom kort.

I Dogfight har du möjligheten att välja mellan tolv olika plan från olika epoker, från första världskrigets Sopwith Camels till dagens moderna F16 Falcon.

Dogfight ger dig möjligheten att prova din skicklighet i luften mot andra plan från samma epok i en strid där bara en man överlever.

Alternativt kan du också prova luftstrider mellan plan från olika tidsperioder.

Det hela får du se på en PC under våren och en Amiga senare under året.

Hyrda pistoler Hired Guns/

Psychosis

✓ Det finns en planet som allmänt går under namnet "Kyrkogården". Det är här som ett gäng legoknektar ska genomföra ett uppdrag. Men uppdraget visar sig snart vara svårare än förväntat. Så är scenen satt för Psychosis senaste rollspelsalter, Hired Guns.

Året är 2707. Som spelare tar du hand om de legoknektar som ska försöka genomföra sitt uppdrag. Och uppgiften är att rädda människor som hålls gisslan.

Om du vill kan du även digitalisera en bild av dig själv, lägga den på disk, och använda dig själv som en av hjältarna i spelet.

Amiga/april



"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

STOCKHOLM	STOCKHOLM	STOCKHOLM	STOCKHOLM
STOCKHOLMS MEST CENTRALA OCH MEST VÄLSORTERADE AMIGA-CENTER DATAKOMANIET <i>"Har du AMIGA, har vi resten!"</i> Mäster Samuelsgatan 45, STHLM Tel: 08-215730	Vi kan Amiga. —Bästa priser! DATA & HIFI I VASASTADEN AB S i Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11, Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	AMIGADOKTORN lagar din dator på 24 timmar (med reservation för reservdelsbrist) DATA & HIFI I VASASTADEN AB S i Eriksgatan 98, 113 31 STOCKHOLM Tel: 08-34 66 11, Fax 08-34 58 46 Auktoriserad återförsäljare/serviceverkstad av Commodore	AMIGA reparationer centralt i Stockholm Ⓟ ST-Eriksplan. Auktoriserad Commodore och Atari servicecenter. Även PC/AT TRICOM <i>data</i> 08-7360293 Birkagatan 17

SYSCOM
Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

Pssst....A1200 är en
underbar maskin men en
HD gör den helt FANTASTISK!



ORDERTELEFON
08-580 153 30
Beställ per FAX 08-58034094

VXL-30 Massa Mips/Kr!

Made in USA by MicroBotics Inc.
Fastna inte i för låga Prestanda!
VXL: Det enda 68030 kortet som med ett enkelt byte av Processor
och Kristall går att Uppgradera ända till 50MHz! Välj efter plånbok.
VXLs snabba 32bitars Autokonfig RAM har den stora fördelen att det
fungerar som vanligt 16-bitars RAM i 68000läge. Fullt DMA-Hd stöd!



REA: SuperPriser på 68030speed till A500/2000
VXL: Kortet som klarar 25-50MHz, väx med VXL, uppgradera lätt!
Känn Draget! MMU=Supergrejen för att köra b la Virtuell Minne!

68030EC25 SLUT	Dunder Paket:
68030mmu25 2.895:- 2.395:-	68030mmu25+2Mb RAM 4.195:-
68030mmu33 3.395:- 2.995:-	68030mmu33+2Mb RAM 4.895:-
68030mmu40 3.795:- 3.395:-	68030mmu40+8Mb RAM 7.195:-
68030mmu50 4.195:- 3.795:-	

VXL-Memory: 2Mb 32bitars 60ns Burst mode 2.295:- 8Mb 4.895:-

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR. ALLA PRISER INK MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

Blizzard Turbo Memory Board



Till Amiga 500/2000 och CDTV:

Tre kort i ett, Accelerator, 8MbRamkort och Kickväljare!

200% snabbare redan med 1Mb RAM!

Minsta Konfiguration: 14,3 MHz Processor, 0Mb Ram och Diskett
 RAM: Max 8Mb fullt Autokonfig DMA-kompatibelt Snabbt 14MHzRam
 SHADOW-RAM: Extra 512Kb Skrivskyddat SnabbRam för KickRom
 Pris: 0Mb 1.695:- 1Mb 1.895:- 2Mb 2.195:- 2.195:-
 2Mb(4kretsar) 2.395:- 2.395:- 4Mb 2.995:- 2.995:- 8Mb Ring!

A600 / A1200 HD

Interna snabba, 16ms, HårdDiskar med
64Mb Cache till **SYSCOM-PRIS!**

85Mbyte 3.185:- 127Mbyte 4.475:- 210Mb ring

(OBS endast ett fåtal: 20Mb 1.695:- 40Mb 2.395:-)

Alla Hårddiskar levereras komplett med Kabel och skruv.
För de som endast behöver Kabel: 158:-

TIC TEC DISKETTER!

Från Tic Tec - för säkerhets skull!

3,5" MF2DD: 3,95 kr/st

3,5" MF2HD: 6,80 kr/st

Med etiketter och full garanti... Minsta beställning 100 st

100-box 3,5": 79 kr/st

Priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

TIC TEC, Box 147, 261 22 Landskrona

046-145955



Tel:
0523-51000

De bästa AMIGA spelen till
de lägsta priserna!!!

Body Blows
250:-

Historyline
1914-1918
340:-

Legends of Valour
350:-

Alla tre=890:-

**SOFTWARE
EXPRESS**

« Butik och postorder »

Wellmar Yskullsgatan 9

118 50 STOCKHOLM

Öppet: Man - Tor 10.00-19.30, Fre 10.00-18.00
Lör 10.00-15.00

Ordertelefon:
08-714 99 32

Vi har det mesta till
Amiga & Pc

Service
reservdelar
Aukt. service center för
COMMODORE & ATARI

CG4, 128	375:-	520, 1040ST	450:-	PC	550:-
A5-600	450:-	Mega-TT	550:-	Monitörer	450:-
A2-4000	550:-	Laser	550:-	Skrivare	450:-

Fast arbetskostnad, exkl. reservdelskostnad. Samtliga priser inkl. moms. *Alla märken, timpris.

Distributör av

Reservdelar Commodore, Atari
samt FUJITSU skrivar sortiment

Minnes expansion för PC, AMIGA, ATARI

Vi säljer även tillbehör
Kablar Modem Måss Jäysticks Hårdiskar Floppys

Bästa 24-nåls färgskrivaren !

2-års garanti
FUJITSU DL1100C 3495:-
Worlar A3
Svenska manualer Passar till
AMIGA & PC
Ingen hjälp från
Användarforum 7

NU !! Sveriges enda AUKTORISERADE AMIGA SUPPORT !!

Mr. DATA AB
nu även bäst i MALMÖ



Isafjordsg. 7A Österg. 11
164 40 KISTA 211 25 MALMÖ
Tel 08 - 750 51 59 Tel 040 - 97 44 00
Mr.DATABas 08 - 750 84 52

AMIGA 1200
4899:-

AMIGA 600	Skolpaket	2995:-	Printerkabel	99:-
AMIGA 600 HD	40Mb HD	4995:-	Printerpapper 1000 ark	145:-
			Printerställ	69:-

SKRIVARE

Panasonic KOP 2180	1995:-	JOYSTICKS:	
Panasonic KOP 2123	2995:-	TAC-II	129:-
Färgtillsats 2180-2123	595:-	THE BUG	149:-
Fujitsu DL1150 C	3595:- ink.färg.	BAT HANDLE	249:-

DISKETTER

Nashua dd	100st	595:-	AS/70 CD Rom 1995:- 3495:-
Nashua hd	100st	995:-	
Ettiketter	100st	59:-	

Diskbox 10x3.5"	39:-
Diskbox 40x3.5"	65:-
Diskbox 80x3.5"	95:-
Rengöringsdisk	25:-

Vi har även tillbehör till AMIGA & PC.

MITTEX AB

BOX 47
840 10 LJUNGAVERK

TEL: 0691-32095
FAX: 0691-32395

3.5" MF2DD DISKAR

Vi har levererat 3.5" Disketter i över 3år till 1000-tals nöjda kunder

100% ERROR FREE
JAPANSK KVALITE'

5Års Garanti m bytesrätt

3.95:-

INKL.ETIKETTER
SKICKAS INOM 24TIMMAR
MINST 100ST

Personlig Orderrmottagning-Ring för kvantitetsrabatter

AmigaDrive Datic-645:-	Diskbox 40st 3.5" 55:-
512Kb A500 345:-	Diskbox 100st 3.5" 79:-
A600 1Mb Minne 595:-	Diskbox 120st 3.5" 95:-
The Bug Joystick 145:-	Posso 150st 3.5" 195:-
Tac2 100:-	Mus/Joy Switch 159:-

3.5"MF2HD Disketter 6.90:-/st

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 ARVIKA

Tel 0570/13835
Fax 0570/80243

Spellistor för A1200-ägare

Redaktionen får dagligen samtal från läsare som undrar vilka spel som fungerar på A1200.

Här presenterar vi tre olika listor över vilka spel som fungerar utan problem på A1200, vilka som måste ha CPU cache avslagen samt vilka som inte fungerar alls.

DMz kommer att uppdatera denna lista vart efter fler spel testas. Har ni några synpunkter på listan eller känner till fler spel som fungerar alternativt inte fungerar så hör av er. Skriv till: **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm.** Märk kuvertet "A1200-spel". Observera att det inte är någon mening att testa piratkopior. De flesta av dessa fungerar nämligen inte på A1200.

Spel som fungerar utan problem:



Pinball Fantasies är ett av de spel som fungerar utan problem på A1200.

A320 Airbus
Agony
Air Support
Amnios
Antheads
Apydia
Aquaventura
Archipelagos
Arthur: Quest For Excalibur
Atomino
Awesome
Back to the Future
Barbarian II
Bard's Tale III
Battle Chess
Battle Isle
BC Kid
Beast III
Beyond The Ice Palace
Block Out
Boxing Man
Cash
Chaos Engine, The
Chessmaster 2100
Civilization
Classic Invaders
Cloud Kingdoms
Cool Croc Twins
Cool World
Cribbage King/Gin King
Cytron
Dragon's Lair II
Duck Tales
Dune
Epic
Eye Of The Beholder I&II
F-15 Strike Eagle
F-19

F/A-18 Interceptor
Fast Break
Flight Simulator II
Forgotten Worlds
Formula One Grand Prix
Gem X
Gem Z
Guy Spy
HeatWave
Hexuma (old)
Horror Z
Indiana Jones IV
Indy 500
International Karate +
It came from the desert
Jonathan
Jockey Wilson Cards
Killing Game Show
Larry V
Leander
Lemmings (+ DataDisk)
Lionheart
Liverpool
Lost Dutchman Mine
Lost Patrol
M1 Tank Platoon
Magic Pockets
Mantic Mansion
Manix
Microprose Golf
Midwinter II
Nick Faldo's Championship Golf
Nigel Mansell's World
Orik
Pawin, The
PGA Tour Golf
Pinball Dreams
Pinball Fantasies
Plan 9 From Outer Space
Police Quest II
Ports of Call
Push Over
Putty
Railroad Tycoon
Red Zone
Resolution 101
Road Rash
Robocod
Secret Of Monkey Island I & II
Sensible Soccer
Shadow of the Beast II & III
Shoot 'Em Up Construction Kit
ShufflePuck Cafe
Shuttle

Spel som fungerar med CPU Cache avslagen:

688 Attack Sub
Addams Family
American Football
Batman
Battle Command
BSS Jane Seymour
Campaign
Carl Lewis Challenge
Carrier Command
Dyna Blasters
Elite
Eskimo Games
España: The Games '92
History Line
Hook
Indy III
Jaguar XJ 220
Kick Off 2
Kid Gloves
Lethal Weapon
Lord Of The Rings
Lotus
Pacific Islands
Parasol Stars
Pegasus



Campaign fungerar på A1200 med CPU Cache avslagen

Pirates!
Populous II
Race Drivin'
Rainbow Island
Red Baron
Robosport
RVF Honda
Sim Earth

Spindizzy World
Steigenberger Hotel.
Terminator 2
Thunderhawk
Turrican
TV Sports Football
Wizkid

Silent Service
Slum Ant
Slum City
Space Ace I & II
Special Forces
Star Glider II
Surgeon, The
Tangled Wood
Teenage Mutant Ninja Turtles
Test Drive II
ThinkCROSS
ThunderStrike
Toyota

Ultima VI
Uninvited
Utopia
Volfied
Vroom
Waxworks
Who Framed Roger Rabbit
Wing Commander (old)
Wings (14th)
Wonderland
Wrath of the Demon
Zool

Spel som inte fungerar på A1200

Alien Breed
Amberstar
Another World
Armour Geddon
AV8B Harrier
Back to the Future 2
Beast II
Bitmap Compilation I
Black Cauldron
Blood Money
Cadaver
Carriage
Castles
Chip's Challenge
Chronoquest II
Colorado
Corporation
Day of Thunder
Dr. Doom's Revenge
Dragons Lair
Dragons Of Flame
Dream Zone
Elvira II
Eskimo Games
F15 Strike Eagle II
F29 Retaliator
Fighter Bomber
Fighter Duel Pro
Final Assault
Fire and Ice
Grand Monster Slam
Grand Prix Circuit
Harioquin
Heimduell
Hudson Hawk
Hunter

Hybris
Impossible
International Soccer
Into The Eagle's Nest
James Bond
James Pond
Killing Cloud
Logical
Loom
Lotus Esprit Turbo
Lotus 2 & 3
Mig 29 Fulcrum
Overlord
Pac Mania
Populous
Powermonger
R-Type II
Rick Dangerous
Robocop 3
Shadowlands
Shoe People
Speedball 2
Street Rods 1 & 2
Supercars
Supremacy
The Games: Summer Ed.
The Games Winter Ed.
Thundercats
Utopia
VectorBall
Venus
Video Kid
Viking Child
Weird Dreams
Where in the World is C.S.

Under denna vinjett recenserar vi spel som släppts på nytt i ny förpackning till billigare pris eller tillhörande en samling.

Vi har valt en betygsskala mellan 1 och 5. Betygen kan du tolka så här:

1: Skräp, 2: Dåligt, 3: Godkänd, 4: Bra, 5: Utmärkt

Daniel Törnqvist har tagit en närmare titt på hela ättan nya budgetspelet.

Testversion: Amiga

European Soccer Challenge

■ Detta spel ligger mycket bra till för den föga smickrande titeln "Världens sämsta amigaspel".

Det är utan tvekan det sämsta fotbollsspel jag någonsin sett på Amigan, och det vill inte säga lite. Det gröna fältets schack har gett Amigan några av dess bästa spel alla kategorier, men också några av de sämsta. Det här är definitivt ett av dem. Spelet är fullkomligt ospelbart och mycket buggigt. Kartongen till spelet lovar "spänning" och "action" i denna "realistiska fotbollssimulator". Det borde vara straffbart att distribuera så här dåliga spel, oavsett om det är budgetspelet eller inte.

Till sist ett något överflödigt råd: köp det inte!



European Soccer Challenge — en tänkbar kandidat till titeln "Världens sämsta amigaspel."

AMIGA
PRIS: ointressant
TILLVERKARE: Smash 16

TOTAL
1

Future Wars



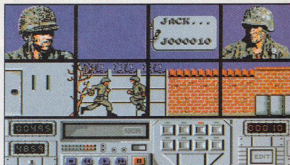
Future Wars är ett mycket bra äventyrsspel och står sig bra i jämförelse med till exempel Monkey Island och Indiana Jones.

■ Future Wars är ett "peka-klicka"-äventyr som när det kom för några år sedan, blev mycket uppskattat. Spelet börjar med att du står och putsar fönster på en jättelik skyskrapa. Du dras dock mycket snart in i en kamp för att rädda jorden från en framtida invasion från rymden. Spelet kretsar kring den tidsmaskin som tidigt dyker upp i spelet. Den tar dig till en mängd olika tidsåldrar, från förhistorisk tid till en avlägsen framtid. Ett spel som detta har idag mycket tufft motstånd bl.a. i form av Lucasfilms utmärkta Monkey Island och Indiana Jones Future Wars när inte upp till samma nivå som dessa, men det är ett mycket bra äventyr som fortfarande står sig.

AMIGA
PRIS: 209 kr
TILLVERKARE: Klux

TOTAL
4

Action Service



Action Service heter detta spel. Du gör bäst i att undvika det!

■ I Action Service är du en elitsoldat som först ska genomgå träning och sedan skickas ut på ditt första uppdrag.

Hela spelet går ut på att springa, hoppa, skjuta och slåss medan man undviker minor och vakthundar.

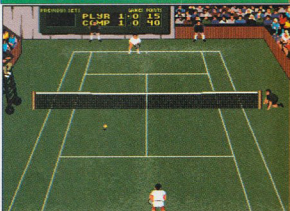
Mycket mer än så bjuds det inte. Det kunde väl i och för sig ha varit kul om det gjorts med lite finess. Men Action Service är ett riktigt dåligt spel.

Spelgläden lyser med sin frånvaro och grafiken är rena katastrofen. En hyfsad banedotter finns med i spelet, vilket i och för sig är positivt, men vem vill göra banor till ett spel som är ospelbart? Nej, det här spelet stupar redan från start. Undvik!

AMIGA
PRIS: ointressant
TILLVERKARE: Smash 16

TOTAL
1

International Tennis



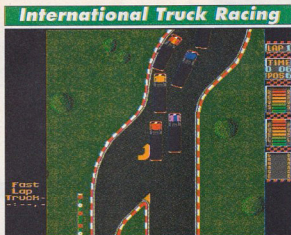
International Tennis från Zeppelin Games — håller tyvärr inte måttet.

■ Detta tennispele erbjuder som så många andra en mängd olika valmöjligheter. Underlaget kan vara gräs, grus eller inomhusbana och man kan spela singel, dubbel eller mixed. Så långt är allt väl. Men spelvärdet är dessvärre inte vidare bra. Det hela är svårspelat, ruckigt och slumpartat. Grafiken lämnar också mycket i övrigt att önska.

International Tennis är inte mycket att ha jämfört med de bästa tennis spelen till Amigan, såsom Pro Tennis Tour 2 och Advantage Tennis. Budget eller inte, det här är ett spel som helt enkelt inte räcker till.

AMIGA
PRIS: okänt
TILLVERKARE: Zeppelin Games

TOTAL
2



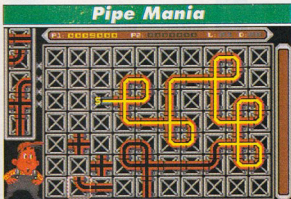
International Truck Racing kunde ha varit riktigt roligt om det inte hade varit så långsamt.

■ Bilspel finns i alla upptänkliga varianter och format. Lastbilar är en något åsidosatt grupp som vi inte sett så mycket av, men det är just vad International Truck Racing handlar om. På olika banor världen runt gäller det att ratta sin lastbil fram till en världsmästarstitel. Sex motståndare försöker hindra dig med alla medel. Det är stökigt, bökigt och... väldigt långsamt. Okej, man förväntar sig inte någon Lotus-hastighet av en lastbil, men denna snigelfart borde uppröra den beskedligaste av lastbilsförare.

Det hade kunnat vara ett riktigt roligt bilspel om det inte hade varit så förb... långsamt. Kanske något för er med turbo-kort?

AMIGA
PRIS: okänt, tyvärr
TILLVERKARE: Zeppelin Games

TOTAL
2



Pipe Mania är ett enkelt spel som man lär sig på ett ögonblick. Dock blir det långtråkigt efter ett tag.

■ Pipe Mania är ett klassiskt "pusselspel" som går ut på att sätta ihop en mängd rördelar till ett långt, sammanhängande rör.

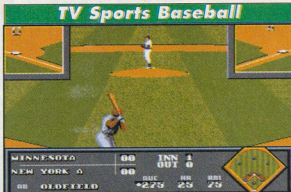
Du har en begränsad tid på dig att lappa ihop dessa rör, sedan börjar olja obönhörligen flyta i rören. När oljan når slutet av röret är omgången slut. Om oljan kommit tillräckligt långt fortsätter du till nästa nivå, annars förlorar du.

Pipe Mania är ett mycket enkelt spel, som man lär sig på ett ögonblick. Det är dock ingen enkel sak att bemästra det. Det kräver fullständig koncentration och man blir lätt sittande ett bra tag i sina försök att nå nästa nivå...

Ett spel som fångslar, men blir efter längre spelande lite segt och långtråkigt.

AMIGA
PRIS: okänt, vad annars?
TILLVERKARE: Touch-down

TOTAL
3



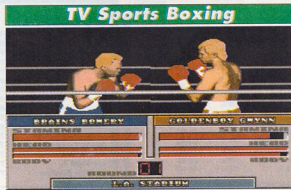
TV Sports Baseball — ett godkänt köp för alla baseball-fan-taster. Dock är det svårt att träffa bollen, vilket drar ner spelbarheten ganska ordentligt.

■ Baseball är big business i USA. Här i Sverige är vi måttligt intresserade av den brännbollsvariant som är nationalsport "over there".

TV Sports Baseball är ett spel som tar sin uppgift seriöst. Här finns ordentligt med statistik över spelare och lag och fullständiga serietabeller. Själva spelet är också väl genomtänkt och har med de flesta finesser som "the real thing" har att erbjuda. Tyvärr finns det en liten men viktig detalj som drar ned helhetsbetyget: det är så jämrans svårt att träffa bollen! Annars är spelet gott och väl i klass med de baseball-spel marknaden har att erbjuda idag. Ett godkänt köp för alla baseball-fans.

AMIGA
PRIS: 209 spänn
TILLVERKARE: Mindscape

TOTAL
3



TV Sports Boxing är ett hyfsat spel, som kan beskrivas som en blandning mellan arkad- och "managing"-spel. Alltså bör det passa fixaren bättre än sluggern.

■ Bra boxningsspel är det ont om på Amigan. TV Sports Boxing är ett hyfsat spel, som väl närmast kan betecknas som en hybrid mellan ett arkadspel och ett "manager"-spel. Detta innebär att du förutom att gå matcher också måste lägga upp träningen för din boxare, fixa matcher och skriva kontrakt. Allt för att klättra på rankinglistorna och få en titelmatch.

Som så ofta när speltillverkarna försöker kombinera två genrer blir den ena lidande. Så också i det här fallet. Manager-delen av spelet är riktigt bra, medan själva boxningsmatcherna inte är särskilt spännande. Allt som allt ett hyfsat spel som passar fixaren bättre än sluggern.

AMIGA
PRIS: 209 spänn
TILLVERKARE: Mindscape

TOTAL
3

DMZ TOPPLISTA

Här är Datamagazins "RANKING-LISTA" över datorspel som fått högst betyg i DMz. Den uppdateras och publiceras i varannan nummer.

Spelen är indelade i tio olika kategorier och varje kategori har en egen symbol som är lätt att känna igen.

SIMULATOR

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Air Warrior	98%	06-93
Killing Cloud	96%	12-91
Knights Of The Sky	93%	01-92
Fighter Duel Pro	93%	01-93
Strike Fleet	92%	21-91
Wing Commander	91%	03-93
Pro Flight	90%	06-92
Sim Earth	88%	15-92
Megafortress	86%	14-92
Airbus A320	86%	07-92
MIG 29 Super Fulcrum	85%	19-91
Armour Geddon	84%	13-91
Blue Max	83%	07-91
Stellar 7	81%	13-91
Tower FRA	80%	06-91



ACTIONÄVENTYR

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Hunter	95%	15-91
D/Generation	93%	14-92
Another World	92%	03-92
Robocop 3	92%	04-92
Elvira II	90%	07-92
Space Ace II	90%	04-92
BAT 2	89%	02-93
Heimdall	85%	05-92
Blade Warrior	84%	16-91
Covert Action	80%	11-92
Spirit Of Excalibur	79%	11-91
A.G.E.	79%	06-92
Fantastic Voyage	78%	02-92
Cybercon III	75%	13-91
Back To The F. III	75%	06-91



PLATTFORM

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Gods	97%	10-91
Robocop	96%	20-91
Premiere	95%	16-92
Oh No! More Lemmings	95%	05-92
Zool (A1200)	94%	05-93
Push Over	94%	13-92
Fire & Ice	91%	15-92
Zool	90%	18-92
PP Hammer	90%	15-91
Trolls	89%	04-93
Elf	89%	18-91
Chuck Rock	89%	09-91
Sleep Walker (A1200)	88%	07-93
Leander	87%	05-92
Rod Land	86%	19-91



SPORT

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Sensible Soccer	92/93	94%
Sensible Soccer	92%	13-92
J Whites Snooker	92%	21-91
Links	90%	12-92
Pro Tennis Tour II	90%	06-91
Ultimate Baseball	87%	15-91
W Gretzky Hockey 2	86%	03-92
Speedball 2	85%	15-91
Maclean's Pool	84%	20-92
Striker	84%	16-92
PGA Tour Golf	83%	08-91
Microprose Golf	81%	08-92
Panza Kick Boxing	80%	08-91
Ski Or Die	80%	07-91
Stormball	77%	13-91



ARKAD

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Pinball Fantasies	98%	19-92
Pinball Dreams	98%	06-92
Lemmings 2	97%	06-93
Hare Rising Havoc	96%	07-92
The Power	95%	10-91
Troddlers	91%	21-92
Bill's Tomato Game	86%	03-93
Logical	86%	09-91
Rolling Ronny	84%	21-91
Gem'X	83%	14-91
The Simpsons	81%	01-92
Devious Designs	80%	02-92
Wizard	79%	18-92
Captain Planet	79%	20-91
Goblins 2	77%	02-93



ROLLSPEL

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Black Crypt	98%	09-92
Eye Of The Beholder II	98%	10-92
Eye Of The Beholder	95%	13-91
Might & Magic III	95%	11-92
Legend	91%	11-92
Pools Of Darkness	91%	10-92
Lord Of The Rings	87%	01-92
Space 1889	85%	05-92
Dark Queen of Krynn	82%	14-92
Death Knights of Krynn	82%	22-91
Legends of Valour	77%	06-93
Secret Of The Silver BI	76%	17-91
Knightmare	74%	06-92
Starflight 2	73%	21-91
Shadow Sorcerer	73%	22-91



STRATEGI

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Civilization	99%	13-92
Porcious II	98%	03-92
Harpoon+Scenarios	97%	09-92
Realms	95%	06-92
Railroad Tycoon	94%	12-91
Panzer Battles	93%	06-92
Sim Ant	93%	10-92
Global Effect	92%	12-92
No Greater Glory	91%	20-92
Populous Challenge	91%	21-92
The Perfect General	90%	08-92
Robosport	90%	22-92
Premier Manager	89%	03-93
Centurion	88%	12-91
Monopoly	88%	19-91



MOTOR

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Formula 1 Grand Prix	97%	05-92
Lotus	94%	19-92
Jaguar XJ220	93%	12-92
4D Sports Driving	91%	05-92
Super Monaco GP	90%	08-91
Turbo Challenge 2	88%	21-91
Supercars 2	85%	09-91
Out Run Europa	81%	19-91
Road Rash	80%	02-93
Mini Mansell	78%	01-93
Indy Heat	65%	10-92
Wild Wheels	58%	03-92
Moonshine Racers	55%	09-91
Race Driver'	38%	10-92
Cisco Heat	30%	02-92



SHOOT'EM UP

TITEL	BETYG	RECENSERAD
The Chaos Engine	97%	07-93
Rubicon	96%	19-91
Allen Breed -92	94%	01-93
StreETFighter 2	92%	04-93
Last Ninja III	92%	20-91
White Shark	91%	15-91
Project X	90%	09-92
Nova 9	87%	19-92
Assassin	87%	21-92
Defender II	86%	08-91
Space Gun	85%	09-92
Swix	83%	12-91
Cytron	83%	01-93
Wolf Child	80%	06-92
Agony	80%	10-92



ÄVENTYR

TITEL	BETYG	RECENSERAD
Monkey Island II	98%	12-92
Rise Of The Dragon	96%	20-91
Willy Beamish	96%	04-92
Cruise For A Corpse	96%	17-91
Police Quest III	95%	10-92
Indiana Jones IV	92%	02-93
Legend of Kyrandia	92%	21-92
Demoniak	92%	08-91
Robin Hood	90%	16-92
Crystals Of Arborea	89%	08-91
Wonderland	88%	11-91
Space Quest IV	86%	07-92
KOB	85%	02-93
Lure of The Tempr.	84%	14-92
Crime City	82%	05-92



SPACE CRUSADE

— The Voyage Beyond

Den nya versionen av Space Crusade innehåller 22 fräscha uppdrag, som bör tilltala de redan frälsta.

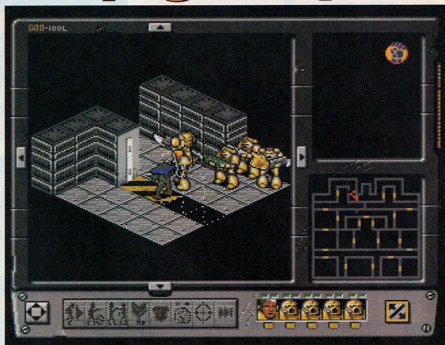
Ove Kaufeldt är dock skeptisk.

Testversion: Amiga



Under sin jakt på nya världar ute i universum har mänskligheten mött vad som närmast liknar ondska personifierad. För att bekämpa dessa själslukare, rymdroll och robotar har man utbildat specialförband inom marinkåren, så kallade Spacemarinnes. Dessa elitsoldater är personifierade stridsmaskiner med det senaste inom vapentechnologi. Deras uppdrag är att bekämpa ondska. Om de genomför sina uppdrag väntar medaljer och ära. Om de misslyckas väntar bara ond, bråd död.

Space crusade var (och är fortfarande) ett väldigt populärt brädspele. För ett tag sedan så kom den första datorvarianten ut och nu har alltså uppföljaren, "The voyage beyond" kommit. Det innehåller 22 olika uppdrag som man skickas ut på. Det



Om du vill detaljstudera din omgivning kan du välja att se den tredimensionellt.

finns tre olika grupper av marinsoldater som man kan välja och varje grupp har sina specialkunskaper. I och med att det finns tre olika grupper att välja mellan så kan man spela upp till tre personer samtidigt.

Spellet genomförs i händelserundor där varje soldat i

plutonen får göra två saker.

När man anfaller någon eller något så "rullar" man sina attacktärningar för att se hur framgångsrik man är i sin attack. Efter det slår den som anfalls sina försvarstärningar och efter det får man se hur bra attacken lyckades.

"Space crusade: The voyage beyond" är inte bara en utbyggnad till Space crusade, det är både det gamla spelet och en expansionsdisk.

Grafiken i spelet består av en spelplan i form av ett rut-system sett rakt uppifrån. Det ger en väldigt bra översikt över omgivningen. Man styr sin pluton med hjälp av musen genom att klicka på ikoner för olika funktioner. Man kan även se spelplanen tredimensionellt, men man kan inte styra sina soldater i det läget.

Ljudet i spelet är väldigt tunt och musiken blir ganska snabbt irriterande.

Det tar tid att flytta runt sin pluton. Om man sedan är tre spelare samtidigt så tar det en väldigt tid.

Spelet blir väldigt fort väldigt långtråkigt, främst därför att det går för långsamt och uppdragen liknar varandra alldeles mycket.

AMIGA

PRIS: 339 kr
TILLVERKARE: Gromin Graphics

GRAFIK: 65%
LJUD: 40%
VARAKTIGHET: 70%

+
Inga speciella plus.

—
Spelet är långsamt.

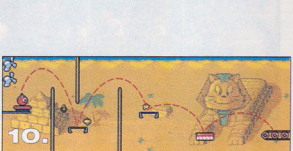
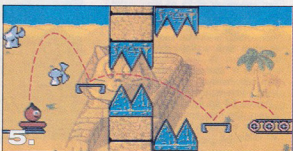
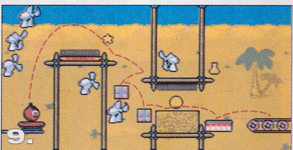
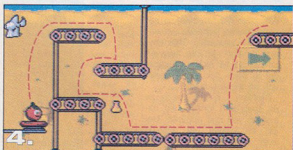
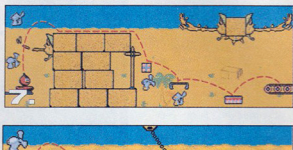
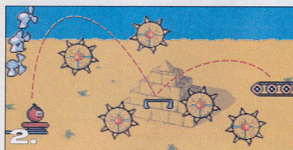
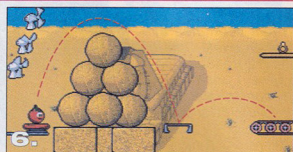
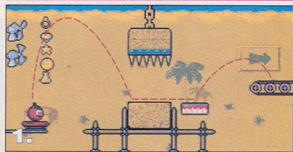
TOTAL
60%



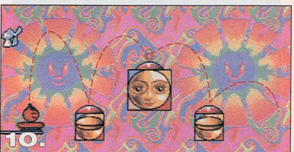
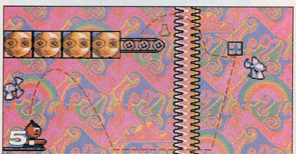
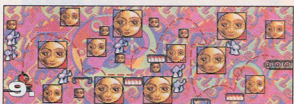
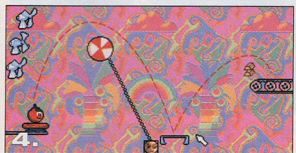
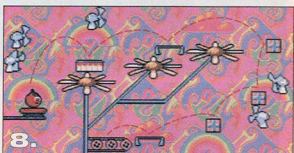
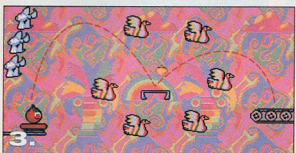
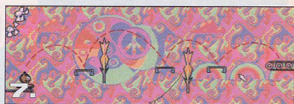
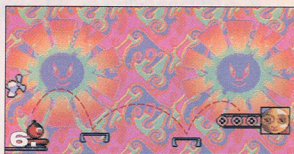
Soldaterna i spelet är ett färgstarkt gäng och rena stridsmaskiner. Det lär behövas...

Så klarar du Bill's Tomato Game

Nivå 5: Egyptian



Nivå 6: Psychedelic



**Lösningen fortsätter
i nästa nummer**

Lösningen till Monkey Island 2 — LeChuck's Revenge

Del 2B — Four Map Pieces



Scen 11:

Läs boken om "Great Shipwrecks". Skriv upp koordinaterna och åk sedan tillbaka till Phatt Island. Gå in till fångelset, där Kate sitter och skakar galler. Innan du släpper ut henne ur cellen tar du "Vanilla Envelope" på hyllan och öppnar det. Inuti ligger en flaska "near-grog". Befria Kate — du har ju kvar nyckeln — och åk tillbaka till Booty Island där du stöter på henne igen. Chartra hennes skepp och åk ut till platsen som angavs i boken "Great Shipwrecks". Dyk ner till botten och bärga det gigantiska apuhuvudet från den sjunkna galleonen. Plocka sedan upp ankaret eller repet. Nu hissas du upp och fraktas tillbaka till Booty Island, där du går in till antikhandlaren och byter apuhuvudet mot den första kartbiten. Gå nu till guvernörens residens — ge inbudet till vaktin på bron, så släpper hon förbi dig.



Scen 13:

Här står en skylt som vädjar om tystnad. Gör precis tvärtom — knuffa omkull soptunnan och för ett herrans oväsens. När den kolenske kocken kommer ut och jagar dig med köttynan springer du runt till framsidan av huset — kocken kommer att jaga efter dig. Försätt runt huset åt andra hållet. När du kommer till baksidan igen smiter du in genom köksdörren och norpar en av de stora fiskarna. Ta dig tillbaka till Dreads båt och segla iväg till Phatt Island.



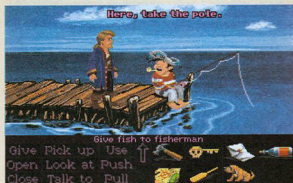
Scen 15:

När du är uppe i trädet, gå vidare ända upp till den lilla hyddan och ta teleskopet. Gå sedan in i den stora hyddan och betrakta den gigantiska högen med kartor. Använd hunden på kartorna — han kommer att gräva fram rätt kartbit åt dig. Åk till Phatt Island där den tredje biten finns att hämta.



Scen 12:

Tyvärr verkar det som om gästerna redan ätit upp allt käk, men det är ju kartbiten på väggen som du är ute efter. Ta kartbiten och försök smita iväg från residenset. Det går inget vidare och snart finner du dig stå öga mot öga med Elaine Marley. Försök få henne att komma tillbaka till dig — det funkar naturligtvis inte och hon kastar på pin kiv ut kartbiten genom fönstret. Sedan sparkar hon ut dig också. Gå tillbaka upp till Elaines rum och ta åran. Försök sedan ta upp kartbiten från marken — den kommer bara att blåsa iväg. Traska in i skogen till höger och byt kläder. Gå tillbaka till residenset, plocka upp hunden (?) och vandra runt till baksidan av huset.



Scen 14:

Gå ut på piren och tala med glappskälten till fiskare. Han kommer att utmana dig att slå vad om vem som kan fånga den största fisken. Anta vadet och ge honom fisken. Ta fiskespoet och åk tillbaka till Booty Island. Gå upp på klippavatsen, där du försöker fiska upp kartbiten med fiskespoet. Trodde du att du skulle få tag i kartbiten denna gång, va..? Följ efter mäsen som norpade kartbiten till det stora trädet. Plocka upp plankbiten som sitter i ett av hålen på trädet och använd den i hålet längst till vänster. Sätt sedan i åran i nästa hål, och kliv sedan upp på plankbiten. Ställ dig nu på åran — ooooo! Nu följer en drömsekvens som du inte kan göra mycket annat än att titta på. När du vaknar upp, gör en snabbvisst hos Woody på Scabb Island och be honom fixa åran. Åk tillbaka till Booty Island och gå till det stora trädet igen. Ställ dig på plankbiten och sätt i åran i nästa hål. Ställ dig på åran, ta ut plankbiten och sätt den i nästa hål till höger osv.



Scen 16: Ta en djungelpromenad till vattenfallet och fortsätt upp på höjden där det står en pump. Använd Jojo ("monkey wrench"=rörtång) för att stänga pumpventilen och gå ner till vattenfallet igen, som nu torkat ut. Gå in i tunneln som blottlagts och vidare tills du kommer till stranden. Gå in i den lilla stugan på ön.



Scen 18: Gå till kyrkogården och lås upp kryptan med nyckeln du snodde hos Stan. Studera "Famous Pirate Quotations" för att lura ut i vilken kista Rapp Scallion ligger. När du hittat rätt kista öppnar du den och tar en handfull aska. Hälsa sedan på hos din gamla bekant voodoo-kvinnan, och be henne göra en "Ash-2-Life(TM)"-blandning (det gör du genom att försöka ta burken på hyllan). När voodoo-kvinnan säger att hon glömt receptet erbjuder du henne boken "The Joy of Hex" tillsammans med askan. Traska tillbaka till kryptan och använd "Ash-2-Life(TM)" på Rapp Scallions kvarlevor. Nu vaknar den gamle kocken till liv, men innan han ger sin del av kartan till dig måste du göra honom till viljes och besöka hans korvkiosk ("Weenie Hut") för att stänga av gasen. Ta nyckeln han erbjuder dig, gå och stäng av gasen och återvänd sedan till kryptan. Strö lite mer "Ash-2-Life(TM)" på Scallion, så ger han dig den fjärde och sista karbiten.



Scen 17: Här stöter du på en råbarkad gammal groggghävar, Rum. Håla med stryk — då kommer han att utmana dig på groggghävning. Anta utmaningen. När Rum ger dig groggstopet håller du snabbt ut dess innehåll i närmaste växt (den svarta) och fyller istället på med "near-grog" i stopet. Sitt ner när Rum återvänder, drick upp din grogg och vänta tills din motståndare går i däck. Placera nu spegeln i ramen på väggen och öppna fönsterluckorna. Sätt teleskopet i handen på statyn utanför och lägg märke till vilken tegelsten som ljusstrålen träffar i den bakre delen av rummet. Gå tillbaka in i stugan och tryck på just denna tegelsten — nu kommer du att ramlar ner i källaren, där du enkelt kan rycka loss den tredje karbiten ur skelettets grepp. Gå ut genom hålet till vänster och ta dig tillbaka till Dreads skepp. Åk till Scabb Island.



Scen 19: Nu gäller det bara att hitta någon som kan sätta ihop karbitarna. Gå till Wally och ge honom linsen från modelltyren, så att han kan se igen. Visa karbitarna för honom — han går med på att hjälpa dig men kräver som gengäld att du hämtar ett par pryglar åt honom hos voodoo-kvinnan. Gör som han vill — medan du rör omkring ute i träsket kommer dock LeChucks hejduk och kidnappar stackars Wally. Ta påsen från voodoo-kvinnan och öppna den för att få komma över kärleksbommen och tändstickorna. När du rör tillbaka till stranden ser du en stor, mystisk låda. Öppna lådan och klättra ner i den. Slut på del 2 - nu fraktas du iväg till LeChucks borg, där vidrigt obeskrivliga favoriter väntar. Mer om det i den sista delen av lösningen på "Monkey Island 2" — i nästa nummer av Datormagazin!

CHAOS ENGINE



Händer (!!!) det något av intresse i baron Fortesques borg? Grafiken i Chaos Engine är som synes imponerande.

En intelligentare form av monsteravlivning än The Chaos Engine får man leta efter. Det tycker i alla fall Dan Josefsson.

Testversion: Amiga



Få saker går upp mot en ordentlig monsterslakt och om den dessutom sker i Bitmap Brothers regi brukar upplevelsen vara nästan fulländad. Vi är många som vet det och väntan på Bitmap Brothers nya opus efter dunder succén "Gods" har varit både lång och tung att bära.

Men nu är The Chaos

Engine i allra högsta grad här och det är dags att stoppa Civilization och allt annat intellektuellt nonsens i garderoben och pussa upp joystick. Bitmap Brothers har nämligen inte svikit oss; The Chaos Engine är ett suveränt spel.

Ramhandling är föredömligt simpel. I en obestämbar tid med vissa drag av 1800-tal har den galne baron

Fortesque byggt en maskin som skapar de märkligaste varelser, alla illasinnade. Din uppgift är att med hjälp av två hjältar stoppa baronen och förstöra maskinen.

Bitmap Brothers ger oss sex kämpar att välja mellan, alla med olika förutsättningar, vapen och specialvapen. Thug och Navvie är ett par dörrvaktliknande biffar, stora och starka men dumma som spån. Preacher och Gentleman saknar den där enorma eldkraften men är mycket rörligare och har kartor som specialkunskap, vilket inte skadar i andra världens labyrinth. Brigand och Mercenary, slutligen, är halvbra på det mesta.



Brigand och Priest försöker hålla ryggen fri från tråskmonster

Genom att kombinera två av dessa sex karaktärer på ett smart sätt kan man underlätta vägen till Fortesques borg.

Mellan nivåerna kan spelaren utveckla sina två kri-



BRIGAND: En välavrundad mångsysslare. Bra på det mesta.



GENTLEMAN: Inte stark, men har en eldkästa...



THUG: Mer styrka än förstånd — som en dörrvakt, alltså...



PREACHER: Smartast i gänget.



MERCENARY: Kastar gärna bomber omkring sig.



NAVVIE: Den starkaste av dem alla. Långsam och dum.



Man bör inte skaka hand med borgens invånare.

gare genom att förstärka deras stamina, hastighet, intelligens och vapenkraft. Stuket känns igen från rollspel men där stannar likheterna; The Chaos Engine är ett renodlat monsterslaktarspel som bara kryddats med en nypa från rollspelsvärlden.

Fyra världar med vars fyra nivåer skall kämparna hacka sig igenom. Antingen spelar du själv och låter datorn sköta den andre krigaren eller också spelar ni två och styr en gubbe var. Det sena-



Mellan varannan nivå köper man eldkraft och specialvapen till krigarna. Dessutom kan deras uthållighet, hastighet och intelligens ökas.

re är naturligtvis hysteriskt roligt. Att låta datorn spela blir lite problematiskt någonstans på tredje nivån — den är helt enkelt inte tillräckligt smart.

The Chaos Engine använ-

der sig av ett lösenordssystem. Nytt lösenord får man dock bara mellan världarna, så en hel del omspel av nivåerna är oundvikligt.

Styrningen känns igen från Speedball II och storleken på gubbarna är ungefär den samma som i det spelet.

Grafiskt håller The Chaos Engine precis den höga klass jag förväntar mig från Bitmap Brothers. Monstren är bisarra och välanimerade och de sex kämparna har verkligen helt olika kroppsspråk.

Ett visst mått av strategi har Bitmap Brothers också slängt in i The Chaos Engine. Precis som i "Gods" vimlar varje nivå av hemliga rum och extra bonusnivåer. Vissa rum kan bara nås i en viss ordning och den som förivrar sig riskerar att missa något. Effekten blir att åtminstone jag måste spela om nivåerna tills jag tror mig ha hittat allt. Det är liksom nödvändigt. Men även här handlar det om att piffa upp helheten, strategimomentet är inte särskilt viktigt och de problem som förekommer i spelet är lätta att lösa.

När det gäller shoot'em up och plattformsspel är Bitmap Brothers de okrönte mästarna. I The Chaos Engine har de tagit det bästa från båda genrer och skapat ett spel som inte går av för hackor.

Spela det och njut: en intelligentare form för monsteravlivning än The Chaos Engine torde vara svår att hitta.



Ytterligare en fuling försvinner ner i historiens mörker



Thug gör rent hus.

AMIGA

PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: Renegade/
Bitmap Brothers

GRAFIK: 97%
LJUD: 96%
VARAKTIGHET: 95%

+

Två spelare samtidigt.
Korta laddningstider.

-

Går inte att installera
på hårdisk.

TOTAL

97%

WAXWORKS

Detta rollspel är inget att rekommendera — om man nu inte råkar gilla bilder på inälvor och avslitna armar.

"Gore-an" Fröjdhar testat.

Testversion:
Amiga



Välkommen, allihop, till vaxkabinettet som gud glömde. Stig in, ta en titt på utställningarna, och låt hoppet fara. Risken är stor att du aldrig kommer ut igen.

"Waxworks" heter spelet och det är engelska Horrorsoft som varit i farten igen; alltså kan man i vanlig ordning bespeta sig på sjuar av blod och inälvor i fritt fall i var och varannan scen.



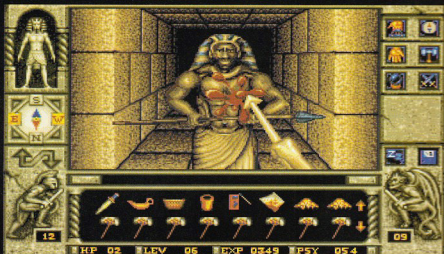
I ett av vaxkabinetterna är en vansinnig häxdoktor i full färd med att förvandla alla döingarna till zombier. Nåväl, zombier är ju oftast ganska ruttna och ett välriktat slag på käften borde göra susen.



Hmm, antar att det inte var någon lysande idé — den här killen sluss tydligen lika bra utan huvud. Och vilka långa naglar han har, det måste vara evigheter sedan han klippte dem.



AAAAA!! (Ett gott råd: hotta något att hugga av armarna med.)



Här har spelaren blivit inlåst i en egyptisk pyramid, där de dödliga fällorna är nästan lika många som de blodtörstiga vakterna som patrullerar korridorerna. Stridens utspel i realtid i den meningen att motståndaren pucklar på en oavbruten. Däremot går det inte att backa eller fly när man väl har gett sig in i en strid — det är bara att stå och klicka villt på olika ställen i skärmen i hopp om att träffa med sitt vapen. Oftast träffar dock motståndaren först — och hårdast...

I "Waxworks" gäller det att rensa upp i din excentriske onkel Boris vaxkabinett. Onkel Boris är i och för sig död, men kvar åt dig har gubbstrutten lämnat det föga avundsvärda uppdraget att leta upp och befria din besatte tvillingbror ur klorna på en vedervärdig häxa — Ixona.

Vaxkabinettet består av hela FYRA utställningar som avbildar olika historiska vidrigheter. Ett kabinett visar en pyramid där ett gäng egyptiska präster som bäst håller på att begravna en stackars prinsessa levande; i en annan är Jack Uppskäraren på riktigt uppskräparhumör i 1880-talets London. En tredje utställning tar med besökaren till en zombie-hemsökt kyrkogård, och i den fjärde håller ett grottmönster med smak för människokött på med att äta upp allt i sin väg.

Spelarens jobb blir att stiga in i var och en av dessa utställningar, varvid han/hon teleporteras iväg genom tid och rum till platsen som avbildas. I varje tidsperiod gäller det att besegra en speciell tillgärningsman.

Allt det här låter ju väldigt komplicerat, men det är det faktiskt inte. I grund och

botten är "Waxworks" ett högst ordinar rollspelsäventyr, där man traskar omkring i en 3D-miljö, bestående av katakomber och träffar på diverse varelser som alla har det gemensamt att de försöker ta livet av dig på plågsamt möjliga sätt. Under vandringarna i de till synes ändlösa korridorerna stöter man även på en eller annan pryl som behövs för att lösa problemen.

Problemen är dock få och ganska oinspirerade — den största utmaningen ligger istället i att försöka hålla sig vid liv. Detta är ju alltid ett problem i rollspel, men med Horrorsofts sanslöst idiotiska realtidssystem blir det i det närmaste omöjligt. Så här går det till: Man träffar på en varelse, drar sitt vapen och står sedan och klickar villt på olika ställen i skärmen i hopp om att något hugg eller slag ska träffa fienden. För det mesta går det åt skogen — monstret gör köttfärs av en, varvid en närbild på ens vanställda kropp visas upp. Sedan är det bara att ladda in ett — förhoppningsvis — sparat spel och fortsätta med eländet. Dessutom finns det mycket begränsade möjlighe-

ter att läka sina skador.

Jag vill inte direkt påstå att "Waxworks" är dåligt. Men det är ett högst medelmåttigt rollspel, och alla som kräver lite mer än "goriga" bilder av blod, inälvor och avhuggna lemmar gör klokt i att undvika det. Spar pengarna till "Beholder 3" istället!

AMIGA/PC

PRIS: 450 kr
TILLVERKARE: Horrorsoft Accolade

GRAFIK:	71%
LJUD:	61%
ATMOSFÄR:	63%
TOLK:	21%
PROBLEM:	33%

+

Går att installera. Laddar snabbt. Utmärkt RAM-disk.

-

Äldermöjligt, idiotiskt stridsystem. Oinspirerad handling.

TOTAL

53%

Den nya Äventyrs-akuten har nu officiellt slagit upp sina portar för allsköns löst folk som monsterbankare, grottforskare och sjörövare.

Och på dagens väntelista hittar vi patienter med dubbelsidigt fastkörnings-syndrom från bland annat "Lure of the Temptress" och "Hook".

Syster, nästa!

Besvärjaren besvarar

LURE OF THE TEMPTRESS

● Hur får man tag i juvelen?

Menar du den juvel som du ska ge till kvinnan i baren på "Maggie Tavern"? Enkelt, leta reda på Mallin i den skumma figuren i grön rock — och gå med på att leverera en pryl till köpmannen Ewan. När du ger Ewan föremålet belönar han dig med en juvel. Om du menar "Eye of Gethryn", så får du den av draken.

● När ska man fråga Mallin om jobb?

Första gången direkt när du kommer till staden (se ovan). Andra gången efter det att du befriat Goewin ur fångenskapen.

● Vad hittar jag Taidgh?

Trollkarin lär du inte få tag i, däremot finns både hans hus vid torget (det med igen-spikade fönster), hans dagbok och hans makalösa manick kvar. Börja med att gå till "The Severed Arms" och fråga flickan som sitter och sticker om hon sett till Taidgh. Då får du hans dagbok.

● Hur ska jag göra för att komma in genom Weregates?

Först och främst måste du ha bestämt och fått trollidrycken av Goewin. Då sedan och prata med Ewan i affären och Utlar som sitter på "The Severed Arms". Den senare kan berätta namnen på de bägge stenfigurerna som vaktar porten. Gå upp till Weregates och prata med "gargoylerna". Nu kommer du att få veta att de bara öppnar porten för en kvinna. Goewin kanske kan hjälpa till igen?

● Hur får jag sista ingrediensen till munkarnas dryck?

När du har gett boken till den feta munken, får du en ört i utbyte ("sprig"). Gå till den gamla lanten som sitter hos smeden och ge "sprig" till henne. Då berättar hon att det växer "cowbane" i rabatten utanför smedjan. Gå ut och plocka åt dig örten — den står till höger om blom-morna.

● Hur kommer jag in till draken? Jag har försökt att instruera Goewin, men det går ju inte!

Då först i den högra döds-skallen för att öppna in-gången till den gröna grottan. Säg åt Goewin att gå in i den och följ själv efter. Be henne nu att gå tillbaka ut till stargrottan och dra i den vänstra döds-skallen. Nu öppnas dörren in till den blå grottan. Gå in dit och dra först i den högra och sedan i den vänstra döds-skallen. Vän-ta tills Goewin kommer in, och be henne gå tillbaka till den gröna grottan och dra i den högra döds-skallen där. Nu öppnas den dörren till vänster och du kan gå in till draken (fast du måste förstås ta hand om en vakt först...).

● Vad ska jag göra när jag fått stenen av draken?

Du ska ta dig in i slottet på något sätt. Prova med att gå till torget utanför Ewans affär. Vänta tills du ser en Skori gå in i affären, och titta sedan in genom fönstret för att tjuvfilta och — lyssna på konversationen som utspelar sig där inne. När Skori-vakten går ut ur affären, går du in och erbjuder dig att ta Ewans plats i tunnan som ska till slottet.

HOOK

● Vad hittar man pengarna på Hooks skepp?

Jag har åtminstone fått 50 liknande frågor, och börjar undra vad som står på,

egentligen. Antingen är ni alla blinda, eller så har ni fått tag i piratkopior av spelet som inte fungerar. OK, innan ni ger er på detta, så se till att ni fått ihop alla kläder och klätt om Peter till pirat. Om-bord på skeppet, direkt till höger, står en samling med krukor. Titta på dem som står närmast och ta sedan guld-mynten ur dem. Det SKA inte vara svårare än så.

● Jag hittar bara två mug-gar!

Ungefär samma antal frågor som ovan — varför? På mitt exemplar av Hook kan man hitta två muggar inne på "The Crossed Swords" — det finns två bord, och på vart och ett står en mugg — och på baren bredvid, "The Bait & Tackle", finns det ytterli-gare en mugg. Hittar du inte tre; ta med spelet dit du köpt det och klagat...

● Ska man fylla muggarna med något?

Visst ska du det — ge dem till bartendern på "Jollies Roger's Place" och köp tre muggar med choklad. Bjud sedan Fake Jake på alla tre muggarna med choklad — då somnar han och du kan sno hans byxor.

● Kan man gräva upp X-et på stranden?

Självklart, det här är ju ett piratäventyr. Men du behöver ingen spade, utan snarare en magnet. Gå till skräddaren och köp dig en.

● Hur får jag tag i pengar till att köpa magneten?

Låna lite på kapten Kroks skepp — se svaret ovan.

● Vad ska man ha spelku-lorna till?

Det är inga spelkolor — det är Thudbutts goda tankar! När du fått dem, kan du gå tillbaka till de Försvunna poj-karna som sitter vid matbordet och tala med Rufio (längst till höger). Säg "Oh Rufio!" till honom. Innan du gör detta måste du dock ha gett blomman till Tingeling och fått en fingerborg med "pixie dust" i utbyte.

● Var och hur använder man panflöjten?

Du behöver egentligen inte själv aktivera dig för att använda dem — när tillfället kommer gör du det automa-tiskt. När du plockat ihop alla

pyrlar i de Försvunna pojkarnas tillhåll, så gå in till "The Round Pond" och gå mitt till rummet. Nu kommer du att teleporteras över till trädet på ön mitt i dammen.

LOST FILES OF SHERLOCK HOLMES

● Vad ska jag göra i parfymaffären?

Fråga ut Belle om parfym-flaskan du hittade i mordoffrets loge. Förhör henne om mannen som köpte flaskan, och titta sedan närmare på de olika parfymsorterna som hon säljer. Köp parfym nummer fyra på listan — Cote D'Azur. Nu går Belle in på lagret, och under tiden som hon befinner sig där inne kan du ju alltid passa på att fråga ut städerskan om vad hon vet. Fråga även henne om mannen som köpte parfym-flaskan.

SPELLCASTING 101

● Hur kommer jag förbi de tre portarna i Fort Black-wand?

Det här är inte så svårt som det låter, faktiskt. Det gäller att stå på alla tre X:an på golvet samtidigt i hallen med portarna. Problemet är bara att ni bara är två (du och Lola, flickan som du förhopp-ningsvis befriat). Men har du tittat på målningen i hallen - och kommer du ihåg vad du gjorde på "Island of lost Soles"? Just det, KABBUL ART — då kommer det ut en fransman ur målningen som heter Art... Säg nu till Art att ställa sig på guld-X:et och be att Lola ställer sig på silver-X:et. Ställ dig till sist själv på brons-X:et, så öppnas portar-na.

Skriv till Besvärjaren, Datomagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM. Om du använder ett vykort ökar chanserna för att du får svar. Observera dock att Besvärjaren inte har möj-lighet att besvara personliga brev eller skicka lösningsfil-ler.

BACK-CHAT

Hata Sensible Soccer!

Hej Back Chat!

När jag slog upp nummer 5-93 av eder blaska höll jag på att tappa ögonen. Där fanns mitt drömspel. Sensible Soccer 92-93. Jag läste recensionen och beslutade köpa spelet.

Jag kutade till närmaste datoraffär och köpte spelet. Som ni kanske förstår är jag fotbollsfantast av stora mått.

Jag började spela med stor entusiasm. Efter ett par timmar kom min brorsa hem och vi lärde spelet tillsammans. Jag och brorsan blev suveräna spelare. Vi skulle slå Ove Kaufeldt med minst 15-0.

Efter ett tag blev spelet tråkigt. Jag vann över brorsan med 21-15 med bara två gubbar kvar på plan. Alla andra blev utvisade.

Jag vinner hela skiten numera. Man gör ju mål varenda sekund. Ove, sov du när du recenserade spelet? Det är inte värt 94% utan högst 85%.

Hata Sensible
Ingen här på redaktionen har någon större förståelse för dina åsikter om Sensible Soccer (utom möjligen Layout-Lars som bara förlorar (Inte mot Ove! Layout-Lars anm.)). Spelet är ju suveränt.

Med tanke att du spelar så att du nästan får samtliga dina spelare utvisade verkar det som ett beat'em up-spel skulle passa dig bättre. Du skulle väl vilja ha betongfötter på dina spelare så att du kan misshandla motståndarna bättre, din lilla våldsvärkare.

Brad S

Härmar ni Amiga Format?

Fy skam DMZ!

När jag av en händelse råka-de läsa ett nummer av Amiga Format höll jag på att tappa löständerna.

Tipsen till Civilization, DMZ

Visa mer respekt för oss tjejer!



Aloha!

Det här brevet är först och främst riktat till signatur "Din vän save sex for me". Han tycks tro att det bara är killar som läser Datormagazin.

Om han nu tycker att det är naturligt att man ska få se det andra könet iförd obefintlig klädsel i en datoridning, kan han väl skicka in några intima bilder på sig själv, så vi datorintresserade tjejer får samma behållning av tidningen.

Om han inte är sugen på det kan han alltid köpa en porttjning, klippa ut de sexigaste bilderna och klistra in dem i DMZ. Ett tips är att använda Karlssons klistor. Det klistret är ju till för åsnor.

Du borde lära dig att visa lite mer respekt mot tjejer. Vi är inte så bakom flötet som du tror.

Har du en dator så sälj den. Den är värd en framtid utan dig.

Välriktade sparkar mot de små mulliga mansgrisarna.

Men är ditt inte bättre att klippa ut de bästa bilderna på datorer, annan hårdvara samt de tuffaste spelen och klistra in dem i en porttjning. Jag menar att det inte verkar som grabbar vill ha en pornografiskt inriktad datoridning. Jag tror att de är ute efter en datorinriktad porttjning.

Men håll till godo, alla tjejer. Jag har beslutat att ta med en bild på en riktig machotyp med gudomlig kropp. Redaktionen har hans telefonnummer.

Brad S



Tjej

4-93 var direktöversatta från Amiga Format.

Klarar ni analfabetiska blöjsnibbar inte att smålla ihop några tips själva? Eller är det kanske Amiga Format som härmar er?

Ni kanske har tillstånd att härma den stackars oskyldiga tidningen Amiga Format. Jag tycker i alla fall att det är dålig stil!!!

The Mirror Strikes Back
Usch då! Jag tycker att man ska ta reda på fakta innan man slänger ur sig sådana där fula anklagelser. Amiga Format har, precis som Datormagazin, fått de här tipsen från Microprose som distribuerar Civilization.

Och om du har följt tipsen av Civilization i DMZ torde du ha sett att allt inte har varit direktöversatt. En hel del tillägg har gjorts till

tipsen. Så det så, deghjärna.

Brad S

Skippa kopierings-skydden!

Nu har det som inte fick hända hänt.

Glad i hågen en vacker oktoberdag gick jag till en datorbutik i Göteborg för att inhandla det största som har hänt i datorernas historia, dvs Pinball Fantasies. Jag betalade glatt med mina sista pengar som återstod av mitt välbefrivna studiulån.

Väl hemma bläddrar jag i instruktionsboken och där upptäcker jag en gigantisk miss i detta fantastiska underverk. GÅR EJ ATT INSTALLERA PÅ HÄRDISK!!!!

Kan man programmera ett så här fantastiskt program så borde man ju kunna lägga in ett installationsprogram också.

Eftersom jag är rätt pedantisk när ditt gäller mina mjukvaror så tänkte jag att det skulle gå bra ändå. Varje gång jag spelat Pinball Fantasies har jag lagt disketterna i boxen och placerat den militärs från värme, kyla, magnetfält, damm och Gud vet allt.

När då min flickvän hälsade på mig i mars ville hon spela "det där roliga flipperspelet".

Jag trycker in disketterna och ska ladda Party Land. Och vad händer? Jo, allt läser sig!

Resten av banorna fungerar. Men den bästa av alla banor, Party Land, lär jag aldrig kunna spela mer.

Så jag ber alla er programmerare att överväga och släppa diskbaserade kopieringsskydd.

HOGGE

Party Land är inte den bästa banan. Det är Stones and Bones.

Brad S

SÄG EMOT

BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista?

I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till:

Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM

Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och strunta i att ange vilket spel du vill ha, så slipper vi skicka något!!

SLEEPWALKER

Här har vi en lyckad blandning mellan pussel- och plattformsspel.

Ove Kaufeldt har testat Sleepwalker.

Testversion:

Amiga (1200)



Natten har kommit och månen sprider sitt bleka sken över den lilla staden Kipsville. Allt är lugnt och stilla. Nästan i alla fall. På ett hustak syns en liten figur i vit nattskjorta komma gående. Efter den lilla figuren kommer en gul hund springande och stänger luckor och knuffar den lilla figuren åt något annat håll.

Den lilla figuren heter Lee och är sömngångare och den gula hunden heter Ralph. Eftersom Ralph är en mycket trogen hund gör han sitt bästa för att se till att hans husse inte råkar illa ut under sina nattliga vandringar.

Spelet går ut på att man, som Ralph, ska följa efter Lee och se till att han inte skadas eller vaknar under sina nattliga promenader. Om det är något som man inte kan oskadliggöra måste man få Lee att ta en annan



Man styr den gula hunden Ralph, som ska se till att husse inte råkar illa ut under sina nattliga promenader.

väg genom att knuffa och försiktigt sparka honom i olika riktningar. På olika ställen på varje nivå kan man hitta lite olika bonusprylar, bl.a. röda ballonger och lösskäg. På varje nivå finns det också fem röda lösnåsar. Om man lyckas samla ihop alla fem kommer man, efter att ha klarat nivån, till ett bonusspel som är en form av

rebus som ska lösas.

Spelet innehåller sex nivåer av varierande slag, t.ex. staden Kipsville, djurparken och fabriken.

Sleepwalker släpps till både vanliga maskiner och till AGA-maskiner. Spelen i sig är identiska, men AGA-versionen har förstås lite bättre grafik och lite mjukare rörelser på figurerna. Skillnaden är dock marginell.

Grafiken i spelet är genomarbetad och framför allt är Ralph mycket välgjord. Han rör sig mjukt och med en stor variation av rörelser. Ofta är det lite av klassisk tecknad film över det hela.

Om Ralph stannar precis utanför en kant så ramlar han inte ner direkt utan står kvar i luften, tittar ner, ylar för att sedan falla ner.

Ljudet i spelet bjuder inte på några speciella nyheter. Trots det är det stämningssgivande och låter riktigt bra.

Bruksanvisningen tar upp det mesta man behöver veta utan att för den skull bli långtråkig eller klumpig.

Sleepwalker är ett spel som är mycket svårt att lägga i en viss kategori. Det är en korsning av plattformsspel och

pusselspel och roligt att fördriva tiden med. Det är ett sådant spel som man tycker att man bara måste klara den nivån man är på, oavsett vilken nivå man är på. Ocean har gjort ett bra jobb med Sleepwalker. Det är lätt att lära sig, men svårt att bemästra.

AMIGA (1200), PC
PRIS: 349 kr
TILLVERKARE: Ocean

GRAFIK: 80%
LJUD: 85%
VARAKTIGHET: 88%

+

Mycket undermållande.

—

Inga minus.

TOTAL

88%



Spelet är en korsning mellan pussel- och plattformsspel. Det är den sortens spel som lätt kan ge en ett riktigt hundliv. (Ove har själv skrivit bildtexterna, så skylt inte på oss! red.ann)





X-WING



"X-Wing" utnyttjar en blandning av polygon- och bitmapgrafik — alla skepp är uppbyggda av polygoner medan bakgrunder, effekter och explosioner tecknas av bitmapgrafik. Detta gör att "X-Wing" går betydligt snabbare än till exempel "Wing Commander". Den som är bekant med det senare spelet, känner också igen sig ganska väl i cockpiten på X-Wing-stridsskeppet. Mitt på instrumentpanelen syns ens förvalda mål, och uppe i hörnen på skärmen finns två radarskärmar — den vänstra visar vad som finns framför skeppet, den högra vad som ligger bakom en.



Det vill till att man har något extra att komma med, om man har ska göra ett rymdstridsspel som slår Wing Commander på fingarna. Det har gjorts ett par försök på senare år, alla närmast skrottretande dåliga i jämförelse — minns bara Epic och rys.

Nu är dock Lucasfilm (eller LucasArts som det heter nu-

mera) ute efter förstaplatsen. Och LucasArts är inte vilket litet sketet programhus som helst. När George Lucas eller någon av hans underhuggare bestämt sig för något brukar det bli både ofantligt dyrt, ofantligt påkostat och ofantligt framgångsrikt. (Och Lucas blir ännu ofantligt rikare.)

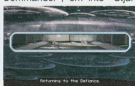
Följaktligen är "X-Wing" är inte vilken simulator som helst.

Vid en första anblick skulle visserligen den oinitierade datorspelaren kunna avfärda den som en blåkopia av "Wing Commander". Men den som fortsätter tänka inser snart att det är precis tvärtom — det var ju ändå George Lucas som låg bakom "Stjärnornas krig", en film som hade premiär redan 1979. Och vad var "Wing Commander", om inte "Stjär-

ornas krig" i datoriserad tappning?

Näväl. Nu, 14 år efter filmen, känner alltså Lucasfilm att tiden mogen för att göra datorunderhållning av alla tiders rymdopera. Resultatet är — naturligtvis — imponerande.

Förutom att "X-Wing" är en oerhört kompetent rymdstridssimulator, som kräver ordentliga doser av både uthållighet



Att ta sig till och från krigsskådeplatserna är inget man själv behöver bry sin hjärna med. Animerade sekvenser tar spelaren från och till baser eller kryssare varifrån uppdragen utgår. Också start och landning är saker som datorn själv sköter om, till skillnad från "Wing Commander" där det senare kunde vara ett litet h-e ibland.



Före och mellan uppgifterna bjöds man på animerade filmsekvenser och utförliga "briefingar", ibland med både ljud och bild hämtade direkt från Stjärnornas krig-filmerna. Här berättar befälhavaren om vilken strategi man bör använda för att förstöra en konvoj med fiendens fraktskepp.

och strategiskt tänkande, på spelet formligen fullpackat med "Stjärnornas krig"-stämning. Programmerarna har använt både dialoger, bilder och ljudeffekter direkt ur filmen för att återskapa den speciella "Star Wars"-känslan, som gjorde att åtminstone jag gick och såg filmerna både tre och fyra gånger på raken. Här finns det tjutande ljudet från Rymdimperiets stridskepp; det hemtrevliga blippandet från R2D2, ens lojala robot som sitter bakom en i stridskeppet; mullrandet från de kilometerstora slagskeppen.

Rent tidsmässigt börjar "X-Wing" ungefär samtidigt som handlingen i den första delen i filmtrilogin utspelade sig. Det gamla imperiet ligger i ruiner, folkstyret har upplösts (kanske med hjälp av nyd?) och de legendariska Jedi-riddarna har utrotats. In på scenen kliver den grymme härskaren Darth Vader, som raskt bygger upp ett nytt

rymdimperium med blod och stål.

Spelaren kommer som ung och talangfull stridspilot till Rebelalliansens hemliga bas någonstans i Vintergatan för att ta upp kampen mot Vader och hans rymdimperium. Efter att ha registrerat sig i "foajen" (svårt att avstå från att kalla sin hjälte Luke Skywalker) släpps man in i det

allra heligaste, redo att påbörja sin karriär som rymdstridsass.

Simulatorn är uppbyggd av tre olika delar. Man börjar med att träna upp stridsflygandets grunder i en speciell hinderbana i åtta nivåer, där det gäller att åka "slalom" genom portar samtidigt som man ska träffa mål med



Innan man ger sig i kast med Rymdimperiets piloter är det bra om man lär sig ratta sitt eget skepp. Det gör man i en speciell hinderbana, där det gäller att åka "slalom" mellan ett antal portar, samtidigt som man ska försöka pricka stationära mål med laserkanonerna.

skeppets laserkanoner. Därefter kan man ta steget upp till den mera avancerade flygsimulatorn, där man kan flyga en rad träningsuppdrag mot Rymdimperiets styrkor innan man slutligen väljer "Tour of Duty" — som innebär att man flyger en sammanhängande kampanj med uppdrag.

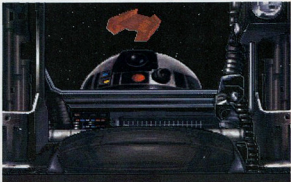
"Wing Commander" mest är ett påkostat arkadspel, är "X-Wing" en fullfjädrad simulator som kräver massvis med träning innan man behärskar det. Svårighetsgraden är mycket hög redan från start, och eftersom alla uppdrag måste klaras inom en viss tidsperiod gäller det att man har alla sinnen på skift precis hela tiden. Dessutom krävs det en hel del strategitänkande. Alla vapen — till och med laserkanonerna — är begränsade, och det vill till att man är säker på att träffa innan man bränner iväg ett skott eller en missil. Som tur är finns det dock möjlighet att konfigurera om energitilldelningen, så att man "tänar" från sköldarna för att istället ge energi till laserkanonerna. Det behövs — för fienderna kommer tjockt.

Liksom i "Wing Commander", har man även i "X-Wing" sällskap av en eller ett par "wing men" i sina uppdrag. Och i takt med att

Även om "X-Wing" påminner om "Wing Commander" till utseendet, så skiljer det ljusår mellan de bägge simulatorerna. För medan



Rebellalliansens hemliga bas. Det här är samtidigt huvudmenyn i "X-Wing"; genom att klicka på dörrarna kommer man till olika "stationer" — till hinderbanan, stridsflygningssimulator eller till hangaren där man registrerar sig för att flyga en komplett kampanj. På nedervåningen finns rum där man bl.a. kan studera fiendeskeppens anatomi.



Vem minns inte den charmiga roboten R2D2 från Stjärnornas krig-filmerna?! Förutom att R2-robotarna är trogna som hundar, är de också outhärliga att ha med sig ut i ett stridskepp. R2-roboten sköter nämligen om allt i det heldatoriserade skeppet, från målsökning till navigation och styrning av missiler.

svårighetsgraden stiger, vill det till att man lär sig att samarbeta med dem — att skjuta ner 20 fiendeskepp på egen hand är en omöjlig uppgift.

Den enda kritiken jag egentligen kan rikta mot "X-Wing" är väl just detta: det är mycket svårt redan från start och många skräms säkert bort när de inte ens klarar de första uppgifterna.

Dokumentationen kunde också varit betydligt bättre. Det tog ganska lång tid innan jag upptäckte att fraktskepp och kryssare faktiskt har en eller ett par svaga punkter, dit man måste koncentrera sin eld. Om detta står inget alls i instruktionsboken.

Alla rörliga föremål (skepp) är uppbyggda av gammal hederlig polygongrafik, men den är väldigt detaljerad. Dessutom är alla explosioner och alla bakgrunder uppbyggda av bitmapgrafik, vilket gör att spelet känns mera verklighetstroget. Polygoner har ju den fördelen att de går betydligt snabbare och mjukare än skalbara bitmapobjekt — skeppen i "X-Wing" går otroligt snabbt; det är nästan så man önskar att man kunde "bromsa" farten lite ibland.

Ljudet står i en klass helt



Darth Vader, tidernas största rymdskurk, är inte så kul att hamna i klorna på. Tyvärr så händer det då och då, om man blir nedskjuten eller kraschar under ett uppdrag inne på fiendlig rymd. Och gissa om Vader har metoder för att få små stridspiloter att börja prata...

för sig. LucasArts har hämtat över IMUSE-systemet från sina äventyr, vilket gör att musiken styrs av händelserna i spelet, och man bör inte lira "X-Wing" utan att ha ett bra ljudkort i datorn — ljudet gör halva spelet.

En recension av ett spel som "X-Wing" är i princip

omöjlig att skriva utan att den utvecklas till att bli en jämförelse med "Wing Commander". Men jag vet egentligen inte om de går att jämföra — bägge har ju känslan och tekniken för att bjuda spelaren på många timmars förstklassig underhållning. Det är väl snarast så att "Wing

Commander" är det bästa spelet om man vill ha något att koppla av med, medan "X-Wing" är det självklara valet för den som tar Stjärnornas krig på blodigt allvar.

Räkna i alla händelser med att sitta isolerad ett par veckor — det är nästan omöjligt att slita sig när man väl börjat. Och mot slutet av spelet får man flyga ett par uppdrag på Darth Vaders Dödsstjärna, något som ingen gammal Stjärnornas krig-fantast kan motstå att lockas av.

Gissa varför jag sitter som klistrad...

Göran Fröjd



Det här är Rymdimperiets absolut största slagskepp, en "stjärnjagare". Att ge sig i kast med en bjässe av den här kalibern är naturligtvis lönlöst om man bara har ett par futtiga protontorpeder att försvara sig med. Ingen är så dumdräsig att han/hon flyger så här pass nära en av dessa dödsmaskiner. Att vi trots allt gjort det beror bara på att vi ville visa er den här bilden (vad gör man inte för journalistiken...).

VAD ÄR "TJUVTITTEN"?

På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format. Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkass på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆ = Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!

X-Wing/Lucasarts
Pris: 549 kronor
Version i test: PC 386
Systemkrav: 386 SX, 1 Mb RAM, VGA/MCGA-grafik samt hårddisk.
Rekommenderas: joystick/mus, 2 Mb expanderat minne och ljudkort. Ljudkortsstöd: Adlib, Roland, Soundblaster och Pro Audio Spectrum. Midi-kompatibelt.
Betyg: ★★★★★

Herman
av Karl Bihlmeier



©K. Bihlmeier

Fox Trot
av Bill Amend



©Europa-Press

Ytterfilen
av Bill Holbrook



©KFS/Dir. BULLS

Krax
av Jeff MacNelly



©Europa-Press

Indiana Jones till Östersund

Det blev **Kjell Nilsson** från Östersund som vann Sänka skepp-tävlingen i nr 3/93. Som pris får han en pappfigur föreställande Indiana Jones i naturlig storlek. **Per Edström**, Stockholm, och **Tony Eriksson**, Mora, belönas med var sitt Indiana Jones IV-spel. **Per-Erik Nilsson-Jatko** från Västerås får Datormagazins häftiga t-shirt. Grattis, grattis. Vinsterna kommer på posten inom kort.

KÖPES

HD till A500 köpes. Ring efter kl 18. Tel: 0304-302 09

"Amiga sys progr Guide" i gott skick. Tel: 0522-125 95

C64 m engelska manualer. Johan, dagtid. Tel: 08-782 72 33

Manual till Tech modern 212 RS 232c. Tel: 0431-632 25

C64 orig "War of the Lance". Johan e 17. Tel: 016-35 24 25

Spelen Westaland och Fighter Command köpes till C64. Bra betalt. Ring 08-530 352 46

SÄLJES

A-tips 2.25 Systemmatning, rättning, kupongutskrift, nyckelgenerering etc. Se även art. i DMZ 22/92. Endast 125 kr. (Utländ +25 kr) till pg 457 81 47-3. Best. mot efterkrav (+25 kr) Tel: 040-12 50 91.

Amiga Action Replay III till A2000, Fungerar ej till WB20 utan switch, klarar max 3mb minne. 500 kr Tel: 031-53 81 73.

Amiga 500 v13 1mb, x-drive Pris 2.400 kr 2 st Possoboxar med 300 disk Pris 1.000 kr. Tel: 0640-150 16.

HST-Modem UsRobotics. 14,4 V42 bis och ASL. Använt i ett "år. Ring för info. Tel: 0155-705 23.

A500+, x-minne 2.900 kr, GVP

HD 8/52 mb 3.900 kr Tel: 013-17 99 50.

A500 + komplett dator utr. Pris 7.500 kr. Tel: 08-500 111 40.

Multisyncmonitor Commodore 1960. 4.000 kr företagsgaranti. Tommy Tel: 0565-303 53.

A3000 Tower 6/105 mb, HD drive, PC-kort 20.000 kr företagsgaranti. Tommy Tel: 0565-303 53.

Högkvalitativa Amigabilder! (HAM ochIFF till DP etc. 4 disk). Digitaliserade, fantasy, frysta, adult, raytraced, C Crawford, total Recall etc. Endast 60 kr på pg 642 37 09-2. "Amigabilder".

Star LC 24 200 färgskrivare med garantitill kvar. 3.000 kr. Tel: 035- 391 32.

Amiga 500 wb 1.3 GVP HD8 52 mb m.m 6.000 kr Tel: 021-13 30 98.

A500, 1,3,2,0 x-drive, joy, x-minne. 1 mb m.m 4.500 kr. Tel: 042- 22 14 77.

A500 1,3 + monitor 8833-II c:a 120 disk. 3.300 kr. Peter 0293-112 13.

CDTV- Titlar demo CD inneh. bla 2000 demos. CDDP Fred Fish 1-670. 295 kr/st. Tel: 0340-471 29.

C-64, bandspelare, cartridge, 2 st joystick, manual + origspel, register c:a 200 origspel. 1000 kr. Tel: 0150-914 14.

Suquest 44meg scsi disk. Mycket fint skick 2.000 kr Alcolini sampler 300 kr med alla sladdar. Niklas Tel: 0122-158 34 el 158 10.

Model Gallery! Wet Babes 1-3, Babe Butts, Intimate Close-up 1-2. 20 kr/st. Katalogdisk 12 kr, pg 628 08 61-3.

Tjåna pengar på import! Beställ häfte med 70 adresser till utländska företag. Bla diskett tillverkare 99 kr. Tel: 0325-521 90.

Ranko 2.0 Travrankningsprov 395 kr. Lottó 145 kr + porto. Tel: 08-36 83 73.

C64 PD-prog, c:a 130 disk, c:a 50 fler än 1992, fler kommer. Våra priser: 19 kr/enkelsidig disk, 30 kr/flippis. För katalog och info betala 25 kr till F&N PD pg 622 78 51-0.

Amiga 2000 B. 4 mb ram + 1 mb chip x-drive, GVP 105 mb HD, x- minneskort. Monitor 1084S. Modern Datic Alfascan + ocr. PC 286 kort. Org.spel + nyttoprogram. Joystick mm. 13.500 kr. Tel: 010-256 64 42.

Kända nakenbilder. Disk 1, C Crawford (2st) fr. Playboy 100 kr. D2, J Roberts (2) 60 kr. D3, Shannen Doherty (4) 50 kr. m.fl. Ange disk och sätt in på pg 421 10 20-5.

Supra Ram 500 RX, externt minne 2 mb, fast ram. Garanti kvar. 950 kr. Tel: 090-19 17 32.

A3000/25/52/6mb + 50mb, PD och annat. 12.000 kr. Tel: 08-92 90 33, Sebastian.

A500, 3mb, SHARP färg Scanner (18 bit, 4096 färg), modem, x-drive, diskar, orgspel mm nypris: 19.000 kr NU 10.000 kr. Tel: 08-751 56 13.

X-drive till A500, 500 kr 6 st org.spel bla Monkey Island, 100 kr/st eller 600 kr för alla. Tel: 019-24 49 40.

MPS 1500 C färgprinter, 1.500 kr. Deluxe Paint III, 250 kr. Tel: 054- 53 14 93.

170 XX-rated bilder på 20 diskar, HQ (Ham). Endast 250 kr på pg 75 71 15-1.

Vxl-30 mm 40 882-25, 2M-32 bit, garanti. 5.800 kr Tel: 0304-66 17 18.

Monitor C=1500, perfekt till A4000/A1200, 3.000 kr.USR 14,4 kbus modem. 3.000 kr. Garanti kvar på monitor och dator. Säljes för ovanst. pris. (Min pris) eller högstbjudande. Tel: 0920-496 32.

Håkans Amiga-PD. Har det mesta. Nu med ännu fler

program. Två infodisketter för endast 18 kr på pg 56 30 51-2. Vikander. BILLIGT.

Amiga PD, snabba leveranser, listdisk 13 kr på pg 430 80 76-1. ALFAM PD.

HD Trumpcard 500 AT-52 + 2 mb, = år gammal. 3.700 kr. Tel: 0370-806 78.

Megapack 1-5! Massor av intro! 20 kr/st pg 628 49 22-9, U Soft.

Amiga 500+ 52 mb Hd 4mb RAM garanti kvar. 6.900 kr Tel: 054-83 46 32.

CDTV, nästan ny med tangentbord, infrarum + 5 cd. 4.500 kr. Tel: 0511-114 33.

A3000, 125 mb hd, 10 mb ram, 2 int.driver, 1= års garanti kvar. WB 2,1 mm. Högstbjudande, dock minst 16.000 kr. Tel: 0680-127 35.

SYSTEMATIKA v3.0 Amiga, PC (MS-BOS) Stryk-, måltips & lottosystem. Utskrift på datakuponger. Procentsystem, skapa enkelt Dina egna system-mallar, garantiframtagnings, rättning, 3 disk-manual. 250 kr på pg 630 83 65-3.

A3000, 6 mb ram, 52 mb HD, multisync monitor, Modem, Ext-drive, skrivare, A-max ill med MAC drive, litteratur, div. spel & nyttoprogram. 16.000 kr. Tel: 08-99 34 57 (hem), 08-719 83 10 (arb), Lars.

MODULER, BILDER mm, säljes för endast 15 kr/disk. Ring eller skriv till: Stefan Hansson, Midssommarvägen 35, 951 49 Luleå, Tel: 0920- 471 16.

Biten's Amiga frågeline. Har Ni några frågor om programmering (ASM, BASIC), om baser (BBSer) eller andra problem, så ring 08-580 123 53, Mån-fre 19-21. (Kostar som ett vanligt samtal).

A-tips 2.25. Systemmatning, rättning, kupongutskrift, nyckelgenerering etc. Se även art. i DMZ 22/92. Endast 125 kr (utländ +25 kr) till pg 457 81 47-3. Best. mot efterkrav (+25 kr) på tel: 040-12 50 91.

A500 1,3 + 1 mb minne + areplay Mk3 + Rf-mod + möss + joy + 80 disk + org.spel 4.500 kr. Tel: 0346-180 90.

Turbokort 68020 plats för m-proc 68881/2. 900 kr. Tel: 013-11 88 83.

Amiga 1000, 2 mb, x-drive,

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsern är endast öppen för PRIVATPERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, och för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior av program eller av manualer. Inslädda annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning och innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid uppges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriiset är 50 kronor per 55 tecken.

joystick m.m 4.500 kr. Tel: 031-47 24 85.

Animerade porrscener till Amiga! 4 disk. Endast 65 kr. Pg 646 56 24-2.

Hugo Pd. Nu med över 1000 st diskar. Pris från 8 kr/st, listdisk 13 kr Pg 627 75 30-9.

HD supra 500 XP 42 mb, + 2 M X-minne. 2.900 kr. Tel: 031-46 64 22.

GVP hårddisk 52 mb med 2 mb ram till A500, 1+ års gar kvar. 3.600 kr Tel: 0345-118 75.

Amiga orig.spel The Manager 225 kr, Cruise for o Corps 200 kr. Tel: 0175-218 34.

85 mb hårddisk 2,5 turns till Amiga 600 eller 1200 säljes för 2.700 kr Tel: 040-30 02 05.

Modem supra 2400, kablar, prg, garanti säljes. Tel: 0451-116 05, Johan.

Amiga 500 1,3 RF-mod, x-minne/drive, mus, joy, 50 disk. Amos 3D org.bok. Pris 3.500 kr. Tel: 042-23 76 39.

25 diskar med brudar, många kändisar 350 kr för alla eller 15 kr/st, skicka pengarna till P Persson, Fågelbacken 1, 243 95 Höör.

ASM-SOURCES 2 diskar i vector, plasma, bob, scrollrut etc 79 kr på pg 648 33 11-4. Tel 08/550 683 01, Mats.

Massor av böcker och tidningar för din Amiga. Ring för info. Tel: 08/550 315 47.

42 mb HD A590 M2mb ram. Pris 3.000 kr kan disk. Tel: 0529-587 72.

ASSEMBLER kurs till Amiga. 3 diskar med program ex. text och program 60 kr. Aga-program ex. 15 kr. Utanför Sverige +25 kr. Pg 629 18 75-0 tel: 0451-834 29.

Trött på spel, prg som ej fungerar på A-500+, 600 el 1200. Detta program gör om datorn till 1,3. 80% mer

Vill du fråga Datormagazin om något? Gör så här:

- Vill du ha svar på:
■ Amigafrågor
■ Spellösningar och fusk



SKRIV, FAXA ELLER
MODEMA TILL:
BREV: Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM
FAX: 08-650 97 05
BBS: 08-6549950



Vill du köpa gamla DMX-nummer eller artiklar:

- Använd en postgiroblankett.
- I fäilet meddelande till betalningsmottagaren skriver du vilket DMX-nummer eller vilken artikel du vill ha.
- Tidningar kostar 25 kr/hr, artiklar 15 kr/st. Beställar du flera artiklar kostar den andra, tredje osv 10 kr/st.
- Fyll i ditt eget namn och adress
- Postgironummer och betalningsmottagare är:

Svar kan du också få från andra läsare:

- Ring klotterplanket där andra läsare kan hjälpa dig på tel. nr 071-212556 (samtal kostar 4:55 kr/min)

fungerar. 40 kr pg 629 18 75-0 Henrik.

The legend continues! Nu kan du följa perversitetens okrönte konung- Johnny - på hans bravader även på Amiga! Johnnys bravader - Amiga 50 kr C64 disk 50 kr. Pg 24 07 33-6 N.B.

Importadresser 200 st. 139 kr på pg 646 85 20-9, Anders.

A530 8mb & FPU, A500 2 mb chip, DCTV + RGB-konv, ex drive, Sirius genlock & image FX 26.000 kr endast seriösa svar. Tel: 019-12 38 07.

A-1200 demo. 5 diskar, suverän AGA-grafik. 70 kr inkl frakt. Pg 642 93 30-1.

A500 M x-minne, 100 disk, mus, action replay, diskbox. 3.100 kr Tel: 08-94 11 04

Hårddisk m 1 mb x-minne 2.500 kr. Tel: 08-500 261 73.

C64 + diskar + bandspel. + mus mm i perf. skick. Pris 2.000 kr. Tel: 0651-223 19.

Amagic, TV show P.R.O. sculpt anim 40, Bp III, digiviellog-4, elan perf. 4 mb ram 16 bit på kort PPS. Tel: 0500-43 83 58, kväll.

HD 120 mb med 2 mb minne och kick 3.0.1 NU 3.995 kr. Tel: 035-532 24.

Nakenbilder amiga på bl a Agneta TV4, Brenda/Bev Hills, & Cindy Cr. 20 kr på Pg: 621 21 88-4, Erik Spår. Hög kval, lev omg.

STAR LC24-20, som y1, 1.900 kr. Lasse. Tel: 031-81 18 38 el 16 82 08

A500 3 Mb, 3 joy, 2 möss, RF-mod, def printer + x-drive. 2.500 kr. Tel: 046-48 42 22

Minne t A500+ 2 Mb, 1.100 kr. 0.5 Mb 200 kr. Tel: 0500-43 79 84

BYTES

Parabol, satemot, Nintendo, spel, tillb bytes m Amiga 500 el 1200. Tel: 0304-224 33

ARBETE

Illustrat och animation. IFF-fil, VHS, S-VHS, U-MATIC. Tel: 036-850 85

ANNONSSTOPP

Nr 9-93

Utgivningsdag: 6/5

Annonsstopp: 16/4

ANNONS KOSTAR 50 KR

Datorbörsern är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag.

Märk inbetalningskortet "Datorbörsern". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annons-texterna.

POSTGIRSKORT
"Datorbörsern"
Annonsstopp

BETALNING / GIBBING A
STYCKE-1
Br. Lindströms
Förlag
Ditt namn

TEXTA TYDLIGT!

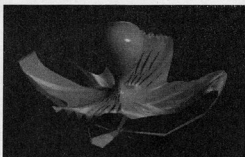
Nästa nummer kommer 22 april

Morphning i tre dimensioner

■ Raytracingprogrammet Imagine är ett program som det hela tiden utvecklas nya tillbehör till.

Det senaste är programmet Morphus. Med det kan man förvränga objekt i Imagine och få hela den processen som en animation. De nya objekten kan sedan användas i Imagine för att beräkna den slutgiltiga bilden.

I nästa nummer av Datormagazin kan du läsa vad Anders Kofoed från video- och grafikstudio V.I.P.-studio tycker om Morphus.



Med programmet Morphus blir det betydligt lättare att göra objekt som detta. Vad det föreställer? Tja, köp nästa nummer av Dmz, så får du veta...

..älså en massa spel såklart!

■ Team 17 sticker ut hakan igen. I nästa nummer av DMz kan du läsa recensionen av deras senaste spel, Body Blows. Slår det Street-fighter 2?

■ ■ ■

Microprose har släppt en ny flygsimulator. Major Ekedahl tar upp B17 i luften för att ge tyskarna på nöten.

■ ■ ■

History Line heter ett nytt strategispel från Blue Byte. Det är ett första världskrigsspel och har ett spelsystem som är baserat på de populära Battle Isle-spelen. Dan Josefsson har testat.

Dessutom:

- ✓ Insändare
 - ✓ Nyheter
 - ✓ Back-Chat
 - ✓ Spelfusk
 - ✓ Hårdvarutester
 - ✓ Massor av spel
 - ✓ Konsumentspalten
 - ✓ AMOS-sidor
 - ✓ PD-program
 - ✓ Expertpanelen
- och mycket annat!**



Racerspelet Nigel Mansells Grand Prix har släppts i 1200-version.

Nytt spel till A1200

■ Gremlin har har släppt ett nytt A1200-spel. Racerspecialist Ove Kaufeldt... förlåt... Kaufeldt har prövat Nigel Mansells Grand Prix.

Scanna i färg



■ Power Scanner är den första färghandskannern till Amigan. Den kommer från engelska Power Computing. Tidigare var dyra flatbed-sbildläsare det enda alternativet om man ville läsa in bilder i färg med Amigan (undantaget är Sharp JX100). Vi har testat Power Scanners kvaliteter.

Med Power Scanner kan du scanna fagra damer som denna — fast i färg!

HÄR BESTÄLLER DU DIN PRENUMERATION!

DATORMAGAZIN kommer ut 22 gånger per år.

Helårsprenumeration (22 utgåvor) kostar 380 kronor (du sparar 57,80 kr). 11 nr kostar 195 kronor (du sparar 23,90 kr). Sju nummer kostar 128 kronor. (Du sparar 11,30 kr.)

För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

Beställ din prenumeration genom att skicka in talongen, eller en avskrift. Du kan också ringa prenumerationssavdelningen Titel Data på telefon: 08 - 652 43 00, vardagar kl 08.30-12.00 och 13.00-16.30.

JAG VILL HA:

- ☐ Helår (22 nr) för 380 kronor (kod 233).
- ☐ Halvår (11 nr) för 195 kronor (kod 234).
- ☐ Korttid (7 nr) för 128 kronor (kod 235).

JAG HAR:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> C64 | <input type="checkbox"/> Amiga 2000 | <input type="checkbox"/> Atari ST |
| <input type="checkbox"/> C128 | <input type="checkbox"/> Amiga 3000 | <input type="checkbox"/> Annan dator |
| <input type="checkbox"/> Amiga 500 | <input type="checkbox"/> Amiga 4000 | <input type="checkbox"/> Hårdisk |
| <input type="checkbox"/> Amiga 500+ | <input type="checkbox"/> PC | <input type="checkbox"/> Skrivare |
| <input type="checkbox"/> Amiga 600 | <input type="checkbox"/> Nintendo | <input type="checkbox"/> Modem |
| <input type="checkbox"/> Amiga 1200 | <input type="checkbox"/> SEGA | <input type="checkbox"/> Extraminne |

DATOR
magazin

Prenumerat
Datormagazin
beställ
per post

Svarspost
Kundnummer 110257101
110 12 STOCKHOLM

Namn: _____ Adress: _____ Ålder: _____

Postnummer: _____ Postadress: _____ Tel: _____

Målsmans underskrift om du är under 16 år: _____

POWER!

NU ÄVEN MED
030-PROCESSOR!

11.995:-

EX MOMS



AMIGA 4000
FRÅN COMMODORE

VÄLJ ETT SNABBARE MODEM FAXMODEM FRÅN SUPRA



**SVERIGES
MEST SÅLDA
MODEM!**



SUPRAMODEM 2400

- Extern för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upp till 2 400 baud.
- Autojustering för optimal hastighet.

995:-

(inkl. moms 1 244:-)



SUPRAMODEM 2400-i

- Intern för PC.
- Datahastighet upp till 2 400 baud.
- Autojustering för optimal hastighet.

695:-

(inkl. moms 1 244:-)



SUPRAFAXMODEM PLUS

- Extern för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upp till 2 400 baud (9 600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upp till 9 600 baud.
- Sändning/motagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

1.995:-

(inkl. moms 2 494:-)



SUPRAFAXMODEM 24/96-i

- Intern för PC.
- Datahastighet upp till 2 400 baud (9 600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upp till 9 600 baud.
- Sändning/motagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

995:-

(inkl. moms 1 244:-)



SUPRAFAXMODEM V.32

- Extern för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upp till 9 600 baud (38 400 baud med komprimering).
- Faxhastighet upp till 9 600 baud.
- Sändning/motagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.195:-

(inkl. moms 3 994:-)



SUPRAFAXMODEM V.32bis

- Extern för PC, Mac och Amiga.
- Datahastighet upp till 14 400 baud (57 600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upp till 14 400 baud.
- Sändning/motagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.995:-

(inkl. moms 4 994:-)



SUPRAFAXMODEM V.32bis-i

- Intern för PC. Kommer även till Mac.
- Datahastighet upp till 14 400 baud (57 600 baud med komprimering).
- Faxhastighet upp till 14 400 baud.
- Sändning/motagning av fax.
- Grupp 3 faxstandard.
- Autojustering för optimal hastighet.

2.995:-

(inkl. moms 3 744:-)

ALLA MODEM FRÅN SUPRA LEVERERAS KOMPLETT!



Alla Supramodem och Suprafaxmodem levereras komplett med kabel, lednings- och termineringsprogramvara.

Till faxmodem ingår även faxprogramvara till PC, Mac eller Amiga.

Alla SupraModem och SupraFaxModem levereras med servicekort där du får en unik service till ett utbytesgaranti.

2 ÅRS SVENSK GARANTI



Supras modem är ej T-märkta.

GENERALAGENT

USA Data

USA Data AB • Sadelgatan 6 • 213 77 Malmö
Tel. 040-22 19 20 • Fax 040-21 90 07 • BBS 040-21 21 97

Ja tack,

jag vill börja prenumerera!

☐ **Helår**, 22 nr 380:—.

237 Du sparar 60:— jämfört med lösnummerköp.

☐ **Halvår**, 11 nr 195:—.

238 Du sparar 25:— jämfört med lösnummerköp.

☐ **6 nr** 99:—.

239 Du sparar 21:— jämfört med lösnummerköp.

Jag heter: _____

Adress: _____

Postnr/Ort: _____

Telefonnr: _____

Ålder: _____

Målsman underskrift om du är under 16 år:

Erbjudandet gäller t.o.m. 31/7 -93, endast i Sverige och ej ihop med andra erbjudanden.

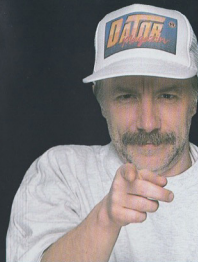
Frankeras ej.
Datormagazin
betalar
portot.

DATOR Magazin

Svarspost

Kundnummer 110 257 101
110 12 Stockholm

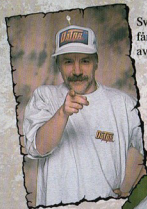
KLIPP HÄR!



**6 nr.
för 99:—**

du sparar 21:— jämfört
med lösnummerköp!

PRENUMERERA NU!



Svåra frågor
får lätta svar
av Christer.



Testar
dataspel
gör Johan.



Tyck till per bild.
Kristina har
hand om
insändarsidan.



Skriver om och
testar nya prylar
gör Peter.

Sveriges största datortidning heter DATORMAGAZIN.

- Skriver enkelt om datorer och dataspel.
- Utkommer med 22 nummer per år.
- Testar dataspel, nya tillbehör och nyttoprogram för privatmarknaden.
- Expertpanel hjälper läsarna med knepiga datafrågor.

VÄND!

